







الدڪتور أديبُسيلمان باغ

دراستة في الجُغلفية الإقليمية

د . محد حرسب فرزات د . محب و درم زي

د. يوسف خوري د. عبدالرحمن جميدة



معلود معنوطيع منشورات التمنيادالكناب التري<u>ب</u>

مقعق الطبع والاقتباس والتزيم كف محفوظة لانتحاد الكتاب العتب

صمم الغلاف: سمير الكراد

لمحة عن حياة المؤلف الفقيد المرحوم الدكتور أديب سليهان باغ

- ولد الفقيد في عام ١٩٢٨ في قرية الجويزة في محافظة القنيطرة ــ الجولان .
- بمدان دخيل المدرسة الابتدائية عام ١٩٣٦ في قريته اتم تعليمه الابتدائي بحصوله على الشهادة الابتدائية في حمص ١٩٤١ بدرجة جيدة .
- ت ثم قبل في مدرسة التجهيز الاولى بدمشق طالباً داخلياً ونال الشهادة المتوسطة عام ١٩٤٤ بدرجة جيدة .
- تابع الدراسة في دمشق ونال الدراسة الثانوية (البكالوريا) عام ١٩٤٧ .
- - عمل مدرساً للجغرافية في المدارس الثانوية بين ١٩٥١ ـ ١٩٥٤ .
- في ١١/ ١٠/ ١٠/ اولحد الى باريس لتحضير شهادة الجغرافية العامة والحمول على شهادة الدكتوراه في الأداب .
- في ١٩٥٨/١١/١٥ تقدم باطروحته عن اقليم الجولان الى اللجنة الفاحصة
 في جامعة باريس (السوربون) وحاز على لقب دكتور دولة في الأداب .
- في ١٩٥٨/١٢/١٦ صدر القرار رقم ٨٠ بتعيينه مدرساً في كلية الأداب . أما
 انتاجه العلمي فغزير متنوع رغم حياته العلمية القصيرة :

فقد أعدّ بالفرنسية مؤ لفين:

١ ـ الصناعة في سورية بين ١٩٢٨ ـ ١٩٥٨

١ - اقليم الجولان ، دراسة في الجغرافية الاقليمية . (وهو الكتاب الذي قمنا بترجمته)

وترجم الى العربية كتاب و المدخل الى علم الجيولوجيا ، تأليف شارل كومبالوزية (ترجم بالاشتراك مع د . يوسف خوري) ، وكان هذا الكتاب خاتمة التاجه العلمي .

وألَّف باللغة العربية المؤلفات التالية :

- ١ جغرافية امريكا .
 - ٢ _ البيئات .
- ٣ الحيوية والترب.
- ٤ جغرافية اوستراليا.
 - ٥ ـ جغرافية آسية .
- ٦ الجغرافية البشرية للبلاد العربية (بالاشتراك مع الدكتور صلاح الدين عمر باشا)
- ٧ اقتصادية البلاد العربية (بالاشتراك مع الدكتور صلاح الدين عمر باشا)
- ٨- الجغرافية البشرية والاجتماعية (بالاشتراك مع الدكتور صلاح الدين عمر باشا)
- ٩- المدخل الى الجغرافية الطبيعية (بالاشتراك مع الدكتور صلاح
 الدين عمر باشا والاستاذ عمر الحكيم)
- ١٠ المدخل لدراسة الجغرافية البشرية (بالاشتراك مع الدكتور صلاح الدين عمر باشا)
- ١١ جغرافية بلاد الشام للصف الثاني من دور المعلمين (بالاشتراك مع الاستاذ بسام كرد علي والاستاذ دواود صليبا)

وقد استمر الفقيد مشابراً على نشاله العلمي الخصب في التأليف والتدريس في جامعتي دمشق وعيان الى ان توفاه الله صبيحة يوم السبت الواقع في ٢١ آذار ١٩٦٤ بعد مرض لم يمهله الا اسبوعاً واحداً مخلفاً اسرته وأبناءه الاربعة وتلاميذه الكثر وزملاءه وأصدقاءه الذين فاجأهم نعيه الخاطف

والآن بعد مضي عشرين عاماً من فقده تترجم هموم أديب باغ وأفكاره عن الجولان مسقط رأسه لكي تنتقل بلسان عربي الى أبناء هذا القطر العربي السوري وأجياله الصاعدة فيعرفوا بصدق ما ينبغي ان يعرف عن هذه البقعة الغالية من أرض الوطن الحبيب .

الأهداء

- الى ذكرى ضباطنا الشجعان ، وصف الضباط والجنود الذين سقطوا
 شهداء على جبهة الجولان من اجل الدفاع عن الوطن .
- الى ذكرى والدي الذي لاقى وجه ربه قبل مثول هذا الكتاب للطبع ،
 الذي يرقد جثمانه الطاهر في قرية تل عكاشة ، وهو واحد من اشهر تلال ارض الجولان .
- الى ولـديّ عرفان وصفوان اللذين ولدا في دمشق بعيدين عن الجولان ،
 مسقط رأسي ، لكي يخلد عندهما نفس ما أكن له من حب .

أهدي هذا الكتاب.

باریس ۱۹۵۸

أديب دباغ



موت رمته

كرّس اديب دباغ سنوات عديدة لدراسة منطقة الجولان التي هي مسقط رأسه وموطنه ولذا فقد جاء عمله في هذا الكتاب ثمرة لخبرة شخصية لان المؤلف هو ابن المنطقة .

إن العمل الذي أنجزه اديب دباغ حيًّ وأخاذ اتبع فيه الطرق العلمية المرعية في دراسة الجغرافية الاقليمية ، وهو بعمله يسهم بدور مهم في ميدان البحث الجغرافي في سورية ، وقد تناول فيه منطقة لم تسبق دراستها بهذه الدرجة من الاتساع والتخصص المستقل

أما الاصالة في بحث أديب باغ فتتجلى في النتائج التي توصل اليها من دراسة منطقة معقدة من الناحية الطبيعية وقوعها بين جبل الشيخ الرطب وبين سهول حوران ذات المناخ شبه الجاف والامطار الأقبل، وهي معقدة ايضا من الناحية البشرية لاختلاف اصول السكان واختلاط عناصرهم، ولتنوع أسلوب معيشتهم عندما تلتقي الفلاحة بالبداوة والمرعي، لمارسة فعاليات اقتصادية تتناسب مع فتاتهم الاجتهاعية ومع ظروف الاستقرار والترحال. ويلاحظ الباحث، وهو مصيب في ذلك، انه في الوقت الذي تستمر فيه المؤثرات الطبيعية في أداء دورها تتقلص شيئاً فشيئاً تأثيرات الاختلافات العرقية والدينية التقليدية. لقد اعارت الدراسة أهمية أكبر للعوامل الاجتهاعية: نظام الملكية واستثمار الأرض الذي يتحكم في طرق الانتاج والمردود وفي السوق ونظام العمل.

وتتضمن هذه الدراسة مادة علمية غنية نتعلم منها . وهي ككل بحث جغرافي ليست عملا وصفياً او شرحاً خصصاً لأرضاء فئة ختصة ومحدودة العدد . بل إنها تقدم نتائج واضحة محسوسة ومحددة تساعد على رسم الطريق للعمل على تحسين شروط المعيشة عند السكان وللمساعدة على ادماج المنطقة بشكل اكثر فعالية في اقتصاد البلاد . وفي سبيل تحقيق هذا الهدف فإنني أتمنى ان يخرج هذا الكتاب من خزائن المكتبات المغبرة ليعرف طريقه الى المهتمين بمختلف شؤون الاقليم من جميع الوجوه .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وياتي بحث أديب باغ الذي تقدم ، عام ١٩٥٨ الى جامعة باريس للحصول على درجة دكتور في الآداب حلقة جديدة في سلسلة الأعبال الرائعة للجغرافيين السوريين اللذين درسوا أقطار بلادهم وأقاليمها (مثلاً: النعبان ، منطقة حمص ، وحميدة ، منطقة حلب) إنني لآمل ان ينشر الباحثون أعبالهم بالتعاون فيها بينهم وبمعونة المؤسسات السورية المسؤولة ، وإن أمامهم مناطق ومسائل أخرى لدراستها وفق الطرق العلمية التي تتطور ناحو الأفضل باستمرار

وائنا نعيش في عالم متغير بشكل متسارع وان بامكان الجغرافي أن يقوم بدور مهم في تحليل هذه التغيرات ، لأن للجغرافي من الاهتهامات المتنوعة ما يسمح له بأن يضع يده على الشروط المعقدة للحياة وان يفسرها كها ينبغي ان يكون للكتاب الجغرافيين كلمتهم في توجيه التطور ، لأن الجغرافي ككل باحث آخر يعمل في خدمة الانسان والوسط الطبيعي الذي يعيش فيه دون أن يتخلى عن الاهتهام بالمستقبل .

ج . دريش استاذ في السوربون القسبالأول

"الجولان في الإطارالطبيتيى



الفصل الأول:

تعریف:

الاسم ، الحدود ، الموقع ، الاصالة ، المساحة :

«الجولان» اسم المنطقة التي ستكون موضوع هذه الدراسة ، وقد اطلق المخرافيون العرب بتحديد دقيق وبمطابقة صحيحة هذه التسمية على الاقليم عما يجعل من المجدي التحقق من اشتقاق الكلمة .

فقبل الاسلام اطلق العرب اسم الجولان على جبل في بلاد الشام اي في سورية . فلقد كانت المنطقة جزءاً من في سورية . فلقد كانت المنطقة جزءاً من إمارة الغساسنة العرب الذين حكموا سورية الجنوبية وعاشوا فيها وتركوا فيها آثاراً تنتشر في انحاء كثيرة من البلاد .

والاشتقاق اللغوي لكلمة الجولان يدل على اتصاله بكلمة «اجوال» وهي تعني البلاد التي يعج فيها الغبار . وبهذا المعنى يكون اختيار اسم الجولان للمنطقة في محله . فغالباً ما يسبب هبوب الرياح وعجيج الغبار في تعرض العيون للأمراض كالتراخوما منذ نهاية فصل الصيف وبداية الخريف ، عندما يفقد معظم الأرض الغطاء النباتي بحلول الحصاد وفصل الجفاف . وفي هذا الموسم يتغير اتجاه الرياح وتصبح عنيفة وغير منتظمة وزوبعية .

على ان الاسم الجغرافي للمنطقة هونفسه في العصور الكلاسيكية ، ففي العصر الرؤماني كانت المنطقة تعرف باسم أرض الجولان (Gaulamitide) وتقع ما بين سفح جبل خرمون واليرموك من الشمال الى الجنوب وما بين بحيرة طبرية ونهر المعلان من الغرب الى الشرق(١).

⁽١) من . آبل جغرافية فلسطين بالفرنسية ص ١١

وهكذا يتطابق هذا التحديد مع حدود الجولان المعاصرة . ولكن آبل يعلل تسمية الجولان بطريقة عريبة عندما يقول بأن اسم المنطقة هوبالاصل اسم محلّة في ارض باشان ، وهي المعروفة باسم سحم الجولان "، فهذا التفسير غير صحيح إن سحم الجولان اسم مكان اضيف الى اقليم الجولان الموجود قبلاً .

اما التفسير الذي قدّمه آبل فيرمي الى نسبة الجولان الى باشان ولكن ر. دوسويرى رأياً آخر مفاده «ان التعسف في استخدام اللغة هو الذي اعطى لاصطلاح باشان وبخاصة في الادب العبرانى مفهوماً اوسع تتجاوز بموجبه علكة عوج ملك باشان حدود باثانيا . ولكن هذا لايبر رتعديلاً في قيمة الاصطلاح الجغرافي . فالاتجاه الذي يبديه محررو اسفار التوراة لتوسيع اصطلاح باشان ليشمل كل ممتلكات عوج يجب تصحيحه . وقد جرذلك اضافات على النص التوراتي من السهل تقصيه واكتشافه (الله المنان السهل تقصيه واكتشافه (الله المنان) .

ومن المناسب أن نشير هنا الى ان لاسم الجولان حالياً مدلولاء ادارياً اصطلاحياً. فالجولان او قضاء القنيطرة يتطابق مع القسم الشهالي من مدلول اصطلاح «جولانتيد» القديم بينها القسم الجنوبي من هذا الاصطلاح ينطبق على وحدة ادارية اخرى هي قضاء فيق الذي يرتبط بمحافظة درعا. هذا التقسيم الاداري التعسفي ليس قديهاً جداً. وينقسم قضاء القنيطرة ايضاً الى مديريتي ناحية ، الشعرة ومركزها مجدل شمس والزوية ومركزها فيق ..

اننا دون ان نتقيد بهذه التقسيمات الادارية افإن دراستنا ستتناول الجولان . كوحدة جغرافية حسب ما يتضمنه اصطلاح الجولانيتيد ، بلاد ألجولان . وهكذا فإن الجولان بهذا الاعتبار ، يضم القنيطرة المرتبطة بمحافظة لواء

⁽٢) آبل ، المرجع السابق ص ٢٧٥

⁽٣) أرض بثينة ، وبقي باسان ، باشان اسم بيت سان ـ بيسان (المترجم)

⁽٤) ر . دوسو . الطبغرافية التاريخية لسورية القديمة في العصور الوسطى باريس ١٩٢٧ ص ٣٢٣ - ٣٢٤ (بالفرنسية) .

دمشق ، قضاء فيق (الزوية) المرتبطة بمحافظة درعا (حوران) والقسم الجنوبي الغربي من قضاء وادي العجم المرتبط بدوره لمحافظة لواء دمشق (٥٠) .

وهكذا بعبد ان حددنا ميدان البحث يمكن تحديد الجولان كما يلي: السفح الجنوبي والجنوبي الشرقي من جبل حرمون ، وادي الاردن غرباً وادي اليرموك جنوباً وشرقاً المنخفض الطولاني العريض الذي يتخذه مجريا نهري الرقاد والعلان .

وتتضح حدود الجولان الطبيعية عند الأب آبل في الخارطة التي تضمنها مؤلفه عند بحثه في جغرافية فلسطين الطبيعية . وقد حدد على خارطته المناطق المجاورة للاقليم بصورة تتحدد معه بوضوح حدود الجولان على الصورة التي حددنا آنفا . ويذكر فيها جدور في الشال والنقرة في الجنوب كحدود شرقية بين الجولان وحوران . ولكن جدور والنقرة ليسا في الحقيقة سوى فرعين شمالي وجنوبي لمنخفض واحد يحتله بصورة متوازية نهرا الرقاد والعلان اللذان يتوازيان في مجراهما .

ويرى ر . دوسّوان حدود الجولان القديم (جولانيتيد) تغيرت على مر الزمن فسحم الجولان وهي قرية في حوران حالياً كانت تقع في الماضي في ارض الجولان . وحسب رأيه يعتبر نهر الرقاد هو الحد الشرقي . إن هذا الرأي لا يختلف ابداً عها تقدمنا به . ولقد فضلنا ان نحدد المنطقة بالحوض بمجمله وليس بنهر الرقاد لسبب هام نوضحه فيها يلي :

لقد تعرّض نهر الرقاد بالواقع الى تغييرين خطيرين في الصورة . فالجزء الاعلى من النهر الذي كان يزوده بالمياه الدائمة فصل عنه بتشكل الوعرة في الدور الرابع الجيولوجي وبانحراف مجرى المياه نحو الشرق وعندها يتخذ اسم نهر الاعوج . بينها استولى رافد ثانوي من روافد البيرموك على مياه الجزء الادنى من نهر الرقاد . وهكذا نرى ان المجرى القديم لنهر الرقاد ينبغي ان بعتمر الحد الشرقل لارض الجولان الله .

(٥) حسب الاحصاءات الادارية المعتمدة عند تأليف الكتاب

(المترجم)

(٦) انظر المصورية م ١ .

تقع المنطقة التي نتناولها في بحثنا إذن في الجنوب الغربي من سورية . بين شرقي الاردن جنوباً وفلسطين غرباً ولبنان الى الشهال الغربي وجبل الحرمون شهالا وقضاء وادي العجم الى الشهال الشرقي وحوران شرقاً . ولهذا الموقع اهمية خاصة . وسنرى فيها بعد النتائج التي ترتبت على هذا الموقع على جوانب الحياة في المنطقة : على جيولوجيتها ، ومناخها ، ومياهها ، وجغرافيتها الحياتية والبشرية والاقتصادية .

إن الجولان في موقعه بين أربعة اقطار: سورية ولبنان وفلسطين وشرقي الاردن مرّ جيولوجياً وتداريخياً بنفس الادوار التي مرّت فيها الأرض ومرّ فيها النداس ، انه المحور بين هذه الأقطار في قلب بلاد الشام ليس على الصبعيد الانساني وحسب بل وعلى الصعيد الطبيعي وإنه عزله عن كل منها ، فكل المناطق المجاورة أثرت في تكوين الجولان وتركت بصاتها عليه ، فقد إرتبط الجولان بفلسطين وتداريخها القديم العربي الاسلامي ، كما ان من الصعب التمييز بين الجولان وحوران ولكن الدراسة المعمقة لسورية الجنوبية وجغرافيتها هي التي تتيح لنا التعرّف على مميزات الجولان وأصالته وجدارته بان يكون موضوع بحوث معمقة ومتطورة .

فالجولان وحدة جغرافية اقليمية والأدلة على ذلك كثيرة منها :

اء - إن حدوده الطبيعية واضحة المعالم فإلى الغرب منه يقع نهر الأردن وحوض الحولة وبحيرة وطبرية بينه وبين فلسطين . وان نهر الاردن والحولة وطبرية تشكل عناصر من الغور الذي يبلغ عمقه حوالي • • ٤ م الى شرقي الحولة و • • ٥ م شرقي طبرية وعلى مستوى القرية السورية كفر حارب . وهذا الحدار عميق قليل التقطيع يشكل جرفاً عالياً مشرفاً على أرض فلسطين .

أما وادي اليرموك الذي يشكل الحد الفاصل بين الجولان وشرقي الاردن فليس أقل وضوحاً. يبلغ عمقه • ٣٠ م عند مصب نهر العلان في نهر اليرموك. ثم يعمق النهر مجراه متجهاً الى الغرب. ولكن فرق الارتفاع يبلغ • ٤٠ م عند مصب نهر الرقاد في نهر اليرموك. وهو يبلغ • ٤٥ م عند الحمة ، عطة الحامات الطبيعية الحارة المشهورة

أما جبل حرمون فهو جدار مانع حقيقي يسيطر على أرض الجولان . والحدود السورية - اللبنانية شمال الجولان تقع في نقاط ترتفع الى ٢٢٦٩ ، ٢٤٦٥ ، ٢٨١٤ ، ٢٨١٤ م

ولكن جبل حرمون كما يدعى في الجغرافية القديمة هو جبل الشيخ ليس مجرد حد شمالي لاقليم الجولان ولكنه العامل الجغرافي الاساسي في مناخ الجولان وخران المياه في المنطقة . اما الى الشرق فالحوض الممثل بالنقرة والجدور وإن لم تكن منخفضة بدرجة انخفاض المعالم السابقة الذكر فإنها تمثل الحد الفاصل الجغرافي بين الجولان وحوران .

٢- على الرغم من وحدة الغطاء السازلتي الذي يغطي كل المنطقة البركانية في سورية الجنوبية ، فإن إقليم الجولان يحتفظ بخصائص مميزة له عن حوران . إن مخاريط الحمم البركانية من النموذج الاستر ومبولي عديدة وتشكل عنصراً أساسياً في مشهد المنطقة . وقد تم تكوين أرض الجولان في الحقب الجيولوجي الرابع ، وان نضارة أشكال هذه المخاريط تبدي لنا مدى حداثة المنطقة جيولوجيا

وحول هذه المخاريط يمكن التعرّف غالباً على مسكوبات متأخرة لم تمسها يد الفساد الا قليلا فالمسكوبات المتأخرة في حضر والوعرة لا تعود اطلاقا لأكثر من • • • ٦ آلاف سنة في حين تعود صخور بازلت حوران الى الميوسين ولما كانت أغشية الجولان المتأخرة سليمة من التفكك فهي تقدم سطحاً فوضوياً حيث تتر اكب وتتجاوز القبات المطموسة الى جانب بعضها البعض مثلها تكون متشققة محورياً أو جانبياً ، وترسم على سطحها المؤلف من اللافا المفتولة اقواساً مندمج بعضها بالاتحر .

فالمشهد الطبيعي هو حديث جداً على عكس ما نراه في سهل او حوض حوران . وقد شدد لارته على هذا الاختلاف في الخارطة الجيولوجية التي وضعها » ، عندما قال بأن البازلت يغطي الجولان في حين ان في حوران تجمعت بقايا بازلتية .

⁽٧) انظر: ل. لارت L.lartet ، رحلة استكشافية الى البحر الميّت ، الى بترا والضفة اليسرى للاردن .

ومن ناحية اخرى فان الانقاض البازلتية هي التي عملت على اذاعة شهرة حوران منذ العصور القديمة بخصوبة تربتها ووفرة انتاجها للحبوب، فاستحقت بذلك اسم اهراء سورية فالمقابل ليس الجولان اقليها منتجاً للحبوب لكنه بلد نموذجي للمراعي وتربية المواشي .

٣٠ - اما طبغرافية الجولان فتقدم لنا ملامج اسياسية من خصائصه . فأرض الجولان هضبة حقيقية ترتفع ٢٠٠ م وتنزرع فيها مخارط الحمم المبركانية ومحاطة بوديان منخفصة جداً . وهكذا تسيطر هضبة الجولان على سهول حوران الى حديمكن معه للمراقب الناظر الى الشرق في يوم صحو استكشاف حوران بل يمد بصره الى جبل الدروز .

عمد ويشكل المناخ خاصية مميزة للجولان . فها يهطل عليه من امطار وثلوج يمكن مقارنته بها يهطل على الساحل السوري ولكنه اعلى مستوى مما يهطل على حوران وجبل الدروز .

وفيها يلي جدول مقارن (للعام ١٩٥٤ ـ ١٩٥٥ من احصاءات وزارة الزراعة) :

الأيام الاقل مطرأ	الايام الماطرة	المتوسط السنوي	المحطة
٨	۳٥	١٥١ مم	درعا
٧	٣١	۸ر۱۹۹ مم	ازرع
V	44	۹ر۲۶۲ مم	السويداء
٧	748	۵ر۲۲۸ مم	قطنا
٩	70	ەرە∨ە مم	القنيطرة

ان امطار القنيطرة يمكن مقارنتها مع الامطار الهاطلة في بير وت والدذقية . وينبغي علينا ان نوضح ان القنيطرة تنال في شهر كانون الاول وحده كمية من الامطار تساوى ٢٠٤ مم وهو ما يزيد عن معدلات كميات

الامطار في المحطات المذكورة في الجدول اعلاه للعام كله . وسنعود الى شرح هذه الخاصية في مناخ الجولان في الفصل المخصّص لذلك في هذه الدراسة . وهناك امر ملفت للانتباه عند المقارنة بين نظامي الامطار في الجولان وفي حوران . فبالنسبة الى الجولان ما يهم هو استمرار الهطول اما في حوران فالمهم هو الكمية . وينعكس هذا على ما يتداوله الفلاحون في وصفهم لموسم الامطار قياساً على طبيعة الهطول فيدعون السنة جولانية اوحورانية . فالواقع ان المسألة ترتبط بتكوين التربة في كل من الاقليمين وحاجة كل منها للمياه .

فالكميات الكبيرة من المياه يمكن ان تغذي الأرض العميقة في حوران وتخصبها . لكن كميّات مماثلة يمكن ان تغرق ارض الجولان القليلة العمق وتعطل الحراثة وتجرف اجزاء التربة الى السفوح .

وع _ إن التباين المناخي بين الجولان وحوران ينعكس على جغرافية المياه . فان كمية الامطار السنوية في حوران ادى الى ضعف افتقار البلاد الى الشروة المائية . والمياه الصالحة للشرب ليست متوفرة في كثير من قرى حوران ول أله ولذا يجري توزيع المياه في موسم الامطار في احواض تدعى البرك . اما في الجولان فالثروة المائية جيدة . والقرى التي لا تتوفر فيها الينابيع والآبار نادرة . اما عى سفوح جبل حرمون وعلى المنحدر الغربي للجولان فالينابيع كثيرة وخزيرة ودائمة التدفق .

7- وللمناخ والمياه تأثير على الجغرافية النباتية للجولان. فحوران لكونه اقبل مياهاً فهو اكثر فقراً في الاشجار والنبات. ومن الظواهر البارزة في منطقة الهضاب بها فيها حوران اختفاء الغطاء الشجري. لكن الشجر مايزال موجوداً في الجولان في نقاط مختلفة على الرغم من الاتلاف المريع، ذلك لانتشار القطعان والمواشي التي يرعاها البدو. اما البقايا التعيسة المبعثرة هنا وهناك فهي تسرد لنا القصة الجزينة لغابات الجولان لتي كانت تغطي كل سطح المنطقة.

وقد تؤدي كميات الامطار الكافية في ارض قابلة للعطاء الى نمو الاشجار من جديد اذا كانت بمنأى من الحيوانات وبمنجاة من فؤوس الحطابين . وبرقم اجمالي فإن البقع الباقة من غابات الجولان تغطي مساحة تساوي

• ١٨١ر ٢٥٠ دونم اي ما يعادل ١٨١ر ١٨ هكتار . اما حوران فهي خالية من كل اثر للغابة . اما الأشجار التي تراها على مقربة من التجمعات السكانية فهي من شتل الانسان وزرعه .

٧- إن هذه الفروق المناخية والمائية والحيوانية من نتائجها وجود فروق في التربة بين تربة الجولان وحوران . فتر بة حوران تصنف في مجموعة التر بة السمراء . اما تربة الجولان فهي من مجموعة التربة الكستنائية حسب الدكتور فان لبر .

٨- أما الجغرافية البشرية فهي تعكس بدورها خصائص مميزة . فسكان حوران يتميزون بانسجام تام تقريباً . فالسكان هناك من اصول عربية والنمط المعاشي هو الزراعة . والاكثرية الساحقة مسلمة اما الفعالية الاساسية فهي زراعة الحبوب . اما في الجولان فعلى العكس فالجولان يضم سكاناً سوريين ولكن من اصول عرقية مختلفة عرب وتركهان وجراكسة واكراد وازمن ، هذا عدا التعدد في العقائد الدينية . اما فعاليات السكان فمتنوعة : فهناك البدو الرعاة ، ومن هؤ لاء الغنامة رعاة الغنم والبقارة رعاة البقر ، والفلاحون المستقرون العاملون في الزراعة او في رعي المواشي وهناك المشتغلون بالاخشاب ، او الكرمة ، او زراعة الرز .

٩- إن ما اتينا على ذكره فيها يختص الجغرافية البشرية يصح قوله بشأن النتاج الاقتصادي . فاقتصاد حوران بأجمعه يستند على مدى خصوبة التربة وبالتالي على نوع واحد من زراعة الحبوب غير المسقية . ويتعلق الانتاج الى حد كبير بكميات الامطار الهاطلة . وان توالي سنتين في شح المطريكفي للقضاء على التوازن الاقتصادي في اقليم حوران ويؤدي الى هجرة عدد كبير من السكان الى اي مكان والى المدن الكبرى للبحث عن عمل ومورد للعيش . ولكن سكان الجولان يهارسون حرفاً وفع اليات اخرى الى جانب الزراعة ، ولذا فإنهم لا يتعرضون بالتالي لاخطار الاعتباد على مورد واحد محدود .

إن هذه المقايسة التي عقدناها بين اقليمي الجولان وحوران في سورية نكشف لنا اصالة اقليم الجولان ، وهي أصالة واضحة حتى بالنسبة لاقطار الشرق الادنى . وان شرقنا يختص بغلبة الماضي على الحاضر ، وللتاريخ دور مهم جداً عندما يلجأ المرء الى التاريخ لتفسير وقائع جغرافية . وانطلاقاً من ملاحظة ثاقبة يقول ج . فولرس : « بالنسبة الينا نحن الغربيين ، يبدو الشرق الادنى آلة لصعود الزمن إذ حيث يعيش الناس الى اليوم في اطار الماضي بصورة عادية وهنا يجاذي الجغرافي في عمله زميله المؤرخ او عالم الآثار » .

إلا أنه بالنسبة الى الجولان تتقدم الجغرافية على التاريخ. فهذه البقعة من ارض سورية بوتقة ذابت فيها المجموعات العرقية كها ذابت عاداتهم وتقاليدهم الشعبية وحتى طريقة حياتهم من تركهان وجراكسة بالاضافة الى سائر المواطنين من مذاهب مختلفة حيث لا نلمس اي اثر لاي تنافس عرقي. وان اندماج السكان في المحيط الذي يعيشون فيه يجعل من الصعب على الغريب ان يميز بسهولة الفروق بين مجموعات السكان لامن حيث السحنة ولا من حيث اللباس او طريقة المعاش. هذا الى ان بعض فئات السكان كالجراكسة والاتراك الذين قدموا الى الجولان حديثاً لا يستطيعون الا بصعوبة كبيرة المحافظة على بعض خصائصهم العرقية.

ان اقليم الجولان الذي اتينا على تعريفه وتحديده ووصفه فيها سبق يضم إدارياً ثلاث وحداث: قضاء الجولان او القنيطرة، قضاء الزوية او فيق واخيراً الجوء الجنوبي الغربي من قضاء وادي العجم. هذه الوحدات تتباين في مساحتها. فاستناداً الى احصاءات مصلحة المساحة تكون مساحة كل وحدة كالتالي:

ضاء	هكتارأ	۱۳۶ر۱۳۴	قضاء القنيطرة
حسب الاحصاءات القديمة	هكتارأ	۱۰۰ره۵	قضاء الزوية
حسب احصلءات احدث	هكتارأ	09	-
	مكٰتاراً	٥٠٣٠٠	جنوب وادي
			العجم

فالمساحة الكليّة تغطيان ١٠٥ر٢١٤ هكتاراً اي ما يساوي ٢١٤١ كم



الفصل الثاني جيولوجية الجئولان

١ _ مدخل

نجد في جمل ثبت المراجع العائدة الى الشرق الادنى ، بعض الاسهاء اللامعة التي يمكن اعتبار اصحابها رواداً حقيقيين لهذه المنطقة . غير ان هؤلاء العلماء لم يكونوا دوماً على اتفاق في تفسيرهم للحادثات حتى العادية منها . وهكذا فان اول من بدراسة منطقتناهما : س دينر ، وم . بلانكنهورن على التوالي في عام ١٨٦٦ وانطلقا من عام ١٨٨٨ واخذا بنظرية الانهيارات والكسورات . اما . ل . كوبر فقد فسر عام ١٩١٠ بنية هذه المنطقة على اساس الالتواءات . وفي عام ١٩٢٥ اندمج المفهومان المتناقضان من قبل ا . كركنل في تركيب اقل ما يقال فيه اندمج المفهومان المتناقضان من قبل ا . كركنل في تركيب اقل ما يقال فيه المخيبة امل . وعاش الجيولوجوين والجغرافيون منذ هذا التاريخ الاخير ، على هذا الميراث من النظريات . ونجد هكذا ل . دوبرتريه الذي كان يتابع ابحاثه ، منذ مايقرب من ثلاثين عاماً ، في الشرق الادنى . فقد انحاز الى النظريتين المتناقضتين آخذاً بالاولى بعد اخذه بالاخرى . فنراه يقول هو نفسه : « لقد انحزنا نحوفرضية كوبر ، بالاخرى . فنراه يقول هو نفسه : « لقد انحزنا نحوفرضية كوبر ، بالاخرى . فنراه يقول هو نفسه : « لقد انحزنا نحوفرضية كوبر ، ولكننا عدنا الى آراء دينر وبلانكهورن ولكنا نتمسك بها بزيادة وذلك

ان احدث دراسة عن بنية الشرق الادنى هي درساة اتيان دي فوماس . ان هذا لاخير هو نصير النظرية الثانية وهي نظرية الالتواءات ولا تعدو كونها عودة الى راء كوبر .

بقدر ماكانت تتضاعف لدينا المعطيات الحقلية °.

لقد كان الشرق الادنى ، منذ الحرب العلمية الاولى ، هدفاً للبحوث المعمقة . اذ ظهرت عدة مصورات بمقياس ١٠٥٠٠٠ كما ان خططات طبوغرافية شاملة ساهمت في الحصول على معلومات دقيقة عن التضاريس .

٢ ـ البنية الجيولوجية والتكتونية :

لما كان الجولان يقع في وسط بلاد الشرق الادنى تقريباً فان بنيته الجيولوجية لا يمكن بالواقع ان تدرس منفصلة عن دراسة بينية مجموع هذه البلاد . وان القول بان بنية الشرق الادني هي افريقية اكثر ما هي اسيوية هوقول عادي ومبتذل . وتبدو حقيقة هذا الوقع اكثر فاكثر اذا اعتبرنا ان الجولان يمثل سطحاً مائدياً على العموم مصاباً بالاخدود الانهدامي وموزعة عليه هنا وهناك مخارط بركانية ذات منشأ صدعي . والامر يتعلق بالواقع بزمرة طبقات رسوبية تعود بجوهرها للحقب الثاني كا ان منها ما يتصل بالحقب الثاني مطحها معربة ما عليه صبات بازئتية ميوسينية فحجرته واستحائته .

هذه الطيعة تهيمن على منطقة حوران ، التي تشكل ، حوضاً على شكل منحدر خفيف يقابل لياً (شكل ١) . ولكن يبقى لدينا الجانب الغربي الذي يطرح سؤ الا لا يجد له جواباً . فهاهو المقصود من ذلك ؟ هل هو جرف الانهدام ام هو شدة تحدر جانب الطية التي ينعتونها بالمصندقة او ذات المقطع المربعي . وبالواقع فان سهولة بنية الجولان والشرق الاوسط إن هي إلا سهولة ظاهرية . وان المناقشات التي دارت حولها منذ بداية القرن التاسع عشر لما تنته بعد .

لقد سبق للعالمين: س. دينر، وم. بلانكهورن وهما اول من درس بشيء من التفصيل الشرق الاوسط، ان فسرا المورفولوجية باضفائهم الدور الرئيسي للصدوعات وليس للطيات. ويكون هذا الانخفاض، الذي يحتوي على بحيرتي الحولة وطبريا برأي هذين الباحثين عبارة عن حضرة نموذجية، هي امتداد لحفرة البحر الميت الكبيرة وتكون الجبال المحيطة بها بمثابة نجود.

ويكون الجولان وهويمثل المنطقة التي تهمنا خصيصاً ، نجداً حقيقياً بحسب رأي هذين العالمين . ان ل . دوبرتريه يتفق معها على هذه الفرضية ويقول : « لقد اكثرا من عدد الفوالق بعض الشيء غير ان تفسير اتها تبقى اقرب من غيرها بكثير للواقع » لم تقتصر الصدوعات على اصابة الحفرة الوسطى فحسب بل تعدتها الى لبنان والسلسلة الشرقية . والفوالق الكبيرة في السلسة الشرقية سهّلت ايضاً انتقالات شاقولية لاقسام كبيرة ـ اما النمط الالتوائي فهو لا ينتشر الا باتجاه الشرق .

لقد صنع ل . كوبر ، وهو احد جيولوجيي الالب ، من سلسلتي لبنان الغربية والشرقية طيتين ومن البقاع مقعراً مصدعاً . فهو يجد في ذلك رد فعل لجبال طوروس من جهة ولسلسلتي لبنان الغربية والشرقية من جهة اخرى ، كها هو الحال على التعاقب في جبال الالب والجورا . فالحفرة السورية تقابل الحفرة الرينانية وكذلك تأتي بمقابل هضاب فلسطين وشرقي الاردن (بها فيها الجولان) جبال الغابة السوداء والفوج . وقام كرنكل بدمج المفهومين المتقابلين بتركيب يجمع جميع التضاريس الحافة الجنوبية الشرقية والشرقية للبحر المتوسط بشريط عريض من الطيات يمتد من مصر حتى جبال طورورس .

غير ان الفرع الشالي لهذا الشريط مقطوع طولياً ، وليس بشكل ماثل ، بامتداد حفرة البحر الميت بنوع يصبح فيه البقاع عبارة عن حفرة محاطة بطيات سلسلتي لبنان الغربية والشرقية .

ان محاولة الدمج التي تعود الى ١ . كرنكل استخدمت كنقطة انطلاق من قبل باحث حديث هو دي فوماس في دراسته التركيبية لاعطاء تفسير جديد لبنية الشرق الادنى .

لقد قبل ل . دوبرتريه ، الذي بدأ ابحاثه حوالي عام ١٩٢٨ في سورية ولبنان ، فرضية كوبر معلمه وصديقه . لكنه عاد الى الفرضية المقابلة وهي فرضية دينر وبلانكنهورن .

وكان دوبرتريه يغير رأيه من سنة الى اخرى ويترك فرضية ليتمسك بفرضبة اخرى .

يمكننا ان ننقل بعض المقاطع التعبيرية المأخوذة من مذكراته: لقسد كتب في عام ١٩٢٩: يؤلف لبنسان قبسة كبسيرة . . وسقوط الجانب الشرقي . . يحصل فجأة وبرفقة فالق نحو البقاع الذي هو عبارة عن سهل واسع مقعر ، تصعد بعده الطبقات بانحدار ضعيف نحو سلسلة لبنان الشرقية وهي القبة الثالثة . .

فإذا كان هذا صحيحاً فإن منخفض الحولة يكّون مقعراً والجولان هو ايضاً يكّون قبة . ونجد بعد مرور ثلاث سنوات ان دوبرترية لم يعد يتمسك بها كتبه عام ١٩٢٩ وهكذا نجده يكتب في عام ١٩٣٢ ليقول : ان جبال سورية وفلسطين الكتلية ومنخفضاتها لها احياناً صفات القبب والمقعرات وطوراً صفات النجود والحفر . فهي تنجم عن تشويهات الركيزة والغطاء الرسوبي المطاوع الذي لم تلحقه الالتواءات الآثانوياً .

ونراه بعد مرورسنة واحدة يترك فرضية القبب والمقعرات ليأخد بالفرضية المقابلة وهي فرضية النجود والنشاذات والاغوار. لقد كتب في عام ١٩٣٣ تبين الخريطة الجيولوجية اليوم ان المناطق العليا لهذه الجبال هي مائدية نسبياً وانها محددة بفوالق ذات رميات كبيرة اوبمناطق ضيقة ذات انحدارات قريدة فهي تقابل اذا نجوداً والمنخفضات التي تحيط بها ان هي الاحفر. وتابع يكتب في عام ١٩٣٤ على النحو التالي: « البقاع هو حفرة في الواقع غير الله يعطى للوهلة الاولى انطباعاً بانه عبارة عن منخفض عريض مقعر ».

وعند قيام آ . دي فوماس بوصف تضاريس الشرق الادنى فإنه لم يأت الأعلى ذكر طيات . والخريطة البنيوية المرفقة والمتعلقة بالحافة الغربية للشرق الادنى تظهر بوضوح رجحان المحدبات (خريطة رقم ٥) . ويذكر المؤلف من بينها محدبات سلسلتي لبنان الغربي والشرقي والحرمون . والمنخفض الذي يفصل هاتين السلسلتين هو مقعر البقاع . اما منخفض الحولة الذي يحد منطقة دراستنا نحو الغرب فهو المنخفض الذي يحدّد بالواقع مقعر البقاع والذي لا يفصله عنه سوى طية صغيرة محدبة (محدب الخيام) .

يتجه مقعر الحولة في البداية نحو الشيال الغربي ثم ينحرف نحو الجنوب الغربي آخذاً جانبياً بحيرة طبرية .

ويأتي جبل الجليل الذي يتمم بالضبط السلسلة الغربية للبنان الى الجنوب من نهر الليطاني ، على شاكلة محدب مواز لمقعر الحولة . اما اتجاهه في البداية فهو شمال ـ جنوب ثم ينحرف بوضوح نحو الجنوب الغربي على ارتفاع بحيرة الحولة .

ان فوماس لم يعط اي شكل بنيوي للجولان وهو الجبل المرتفع الذي يسيطر على مقعر الحولة الى الشرق ويحده.

ولكن اذا اخذنا بآراء المؤلف نفسه ، أفلا يؤلف الجولان محدباً آخر (طية غطائية) موازياً لمحدب الجليل ومناظراً له ؟ .

صحيح ان جولاننا يدخل ضمن المنطقة الواسعة المغمورة بغطاء بازلتي . غير انه لما كان هذا الغطاء حديث العمر وعمل ببساطة على افراغ التضريس الموجود من قبل في قالبه ، فمن الواجب الآ يجعلنا نهمل البنية الجيولوجية قبل البازلتية وكذلك مورفولوجيتها .

ان هذا العرض المنوط ببنية الشرق الادنى كان ضرورياً وحتى لا مندوحة عنه لتفهم بنية الجولان الذي يقع بالضبط في وسط الحافة العربية للشرق الادنى .

نستخلص من كل ما تقدم ان الجغرافيين والجيولوجيين القائمين على دراسة هذه المنطقة منذ القرن التاسع عشر قد تجمعوا في زمرتين: الأولى وهي الممثلة حالياً بدلويس دوبرتريه وهو من انصار الفرضية الانهيارية والمتصدعية او بالاحرى « الحفرة السورية » والثانية عمثلة بآ. دي فوماس وهو من انصار الفرضية المقابلة اي فرضية الالتواءات دون ان تنفي مع ذلك وجود تصدعات وفوالق .

اما استاذناج دريش فانه يجد ان هذه المناقشات شكلية الى حدِّ ما . وبرأيه : « ان طيات الجبال الساحلية هي طيات « مصندقة » محدبة وشبيهة بتلك التي نشاهدها في عدة سلاسل تمهيدية من نموذج الجور أو الأطلسي . ان جوانب الطية مربعة القطع ان تمر الحالية ممطوطة ، او الى فالق في العمق ، حسب مقاومة المواد . وحتى اننا نمر كذلك من الكسورات او طيات الاعماق الى طيات غطائية . وطبقاً للآراء الـتركيبية التي ينادي بها ج . انجينو وعلى

الاخص ل. بيكار فاننا نلاحظ اذن بشكل مجمل تجمعاً للتكتونيات الالبية (جبال طورس) والافريقية وما قبل الالب . وبينها يبدوان تكتونية ما قبل الالب هي السراجحة في جناحي مقدمة البلاد ، في افريقيا وفي سورية الداخلية ، والعراق ، والعربية السعودية فان هذه الانهاط الثلاثة تتداخل مع بعضها في لبنان . والحركات الشاقولية على مايبدو ايضا هي الاقدم وبالتالي المسيرة اذ انها حددت التجاوزات البحرية والمنخفضات الداخلية التي تتجمع فيها رسوبيات قارية . ولم تأخذ الطيات والكسورات على ما يظهر اهمية الا في الاوليغوسين او الميوسين الادنى وذلك في مقدمة البلاد المتوسطية الآسيوية ، غير ان الكسورات التي رافقتها تشوهات خفيفة لم تلعب لدرجة تصل فيها الرميات التي نلحظها حالياً ، الا بقدر ماكانت تمتد هذه الحركات وتتعاظم في ناجولان انها منطقة مرتفعة تكتونياً وطبوغرافياً اذا ماقيست بالحولة اوحوران عن الجولان انها منطقة مرتفعة تكتونياً وطبوغرافياً اذا ماقيست بالحولة اوحوران وهما المنخفضان اللذان مجددان المنطقة موضوع بحثنا وذلك على التوالي من الغرب ومن الشرق .

وبالواقع فان الجولان لا يمثل شيئاً آخر سوى انه يمثل تتمة طبيعية لمحدب الحرمون كما ان الجليل هو تتمة لمحدب السلسلة الغربية

والجولان يهيمن على مقعر الحولة من جهة بجانب شديد التحدّر وعلى منخفض حوران اللذي يعتبر بمثابة امتداد طبيعي لمنخفض وادي سرحان المقعر ، بلي محطوط في العمق من جهة ثانية (شكل ١)

ان خريطة التساوي في شواذات بوغر لسورية ولبنان (خريطة ٤)تبين المحراف الركيزة السورية نحو الشيال والشيال الشرقي ، وتظر ايضاً ضعف سياكتها تحت الجولان والجليل . وهذا امر حيوي اذ انه يخولنا ان نقول ان محدب الجليل ، ومقعر الحولة وكذلك محدب الجولان كلها من نعوذج الطيات الغطائية .

⁽١) دريش : المتوسط والشرق الاوسط . الجزء الثاني ص ٢٢

والحق يقال فان الجولان هوطية محدبة مصندقة تابعة للحرمون وهي متناظرة وموازية لمحدب الجليل الذي يفصله عنه مقعر الحولة . والى الشرق من الجولان تأتى حفرة حوران التى ليست سوى تتمة لوادي سرحان الذي هو

بمثابة منخفض مقعر

ويثبت ل . دوبرتريه هو ايضاً صفة الجولان المحدبة عن غير قصد اذ يقول « الى القرب من ارتفاع • • ٥ م وعلى بعد ١٢ كم الى الغرب ـ شمال غرب القنيطرة يبدأ بالتكشف السينوماني والتوروني والسنيوني والايوسين افقيا او مع ميل خفيف نحو الغرب . وهناك تكشفات اخرى تظهر كلما اقتر بنا من الحرمون وتبدى انحداراً نحو الجنوب الشرقى » .

وبالاضافة الى ماتقدم فان صبات الحدر (الوعرة)وتل الاحمر المنتشرة على التوالي نحو الشرق والغرب قد اثبتت بوضوح ميول الطبقات الرسوبية التحتية (انظر الخريطة الجيولوجية رقم ٣) - يتجه المحدب الجولاني نحو الشال - الجنوبي غير انه مصاب ، على ارتفاع بحيرة طبريا ، بالانهدام وببحيرة طبريا ولكنه يقع في هذه المرة في حفرة تكتونية حقيقية .

فالمحدب المقطوع على هذا النحويظهر ثانية خلف البحيرة (محدب رقم على الخريط البنوية رقم ٥) باتجاه شال شرق _ جنوب غرب _ والامور تجري كما لوكان شغل محدب الجولان الشاغل هو الحفاظ على التناظر والتوازي مع محدب الجليل .

١١١ ـ المواد كيفية احتلالها مواقعها

١ _ الستراتيغرافيا والسلم السترتيغرافي

ان استراتيغرافية الجولان والمناطق المجاورة لها معروفة تماماً في الوقت الحاضر. وبالنسبة لفوماس «اذا كانت لا تزال هناك نقاط بحاجة لتحديدها بدقة فإنه من المؤكد بان لبحوث التي ستجري لن تؤدي الى تعديل في مجمل الفكرة » ان الركيزة البلورية لا تتكشف في اي مكان . فهي غير معروفة قطعاً من جبال طوروس حتى البحر الميت وفي جبل سيناء . حتى انه لا تظهر اية طبقة قديمة . فالحقب الاول وكذلك عصر الترياس الدلايظهران في اي نقطة ، وحتى ان ظهور اللياس في الحرمون يبقى عرضة للشك . ومع هذا فان دوبرتريه قد اشار اليه على الخريطة الجيولوجية بمقياس ١٠٠٠٠١ بحرف . . . وهكذا فاللياس يشغل مساحة شاسعة على السطح الجنوبي بحرف . . . وهكذا فاللياس يشغل مساحة شاسعة على السطح الجنوبي فوتران بحجر رملي فحمي يجتمع مع كلس بحيري ذي معديات الارجل . اذا للجوراسي تحتل الحرمون بكامله وتشكل هيكله .

لقد اهتم عدد لا يستهان به من الجيولوجيين بدراسة جوراسي الحرمون منذ النصف الثاني من القرن التاسع عشر وعلى الاخص بدراسة ضواحي مجدل شمس .

« ان الفضل بتسليط الاضواء على جوراسي الحرمون يعود بالنهاية الى فوتران وذلك بتبيانه كون طبقات مجدل شمس تتوج متتالية سميكة دولوميتية وكلسية جوراسية وهي التي تؤلف مجموعة جبل الحرمون . (انظر رسم ٢ ويحدد فوتران بالاضافة الى ذلك « ان التتابع الستراتيغرافي المستمر من الباتونيان المؤكد وجوده الى الكيمردجيان لا نصادفه الا في الطرف الجنوبي للسلسلة الشرقية بين عرنة ومجدل شمس (رسم ٤) .

انه من العسير جداً بل من المستحيل تقدير سهاكة جوراسي الحرمون بدقة إذ ان مداهمة الحت الشديد لم تصل في اي نقطة الى حدود تماسه مع الترياس

ومع ذلك فأن فوماس يقدر هذه السماكة بحدود ١٥٠٠ م الى ٢٠٠٠ م في قمة الحرمون ودوبرتريه يعطيها ٢٠٠٠ م .

لايظهر الجوراس في اي نقطة منذ الحرمون حتى شرقي الاردن ، فهو مغطى باراض احدث منه . غير انه يعود فيظهر من جديد في شرقي الاردن ولكن سهاكته في هذه المرة منكمشة بحدود ٢٠٠ م .

ان التتابع الطبقي نفسه قد شوهد في لبنان وفي الحرمون ممتداً من اللياس حتى البورتلانديان فالكريتاسي يستقر على سطح حتى قاطعاً طبقات الجوراسي العليا

ان الكريتاسي في ضواحي بير وت هو الاكثر انتشاراً على كل السواحل الشرقية للبحر المتوسط . وقد وضعت فيها السلالم الطبقية للكريتاسي نظراً لسهولة الوصول اليها .

لقد سهلت الفوالق العديدة وكذلك الحت تعرية الغطاء الكريتاسي . ومع هذا فان هذه الطبقات تستمر ايضاً على السفوح الجنوية والجنوبية الشرقية . وهنا ايضاً نجد استراتبغرافية الكريتاسي كاملة : النيوكوميان او حجررمل الاساس ، فالابسيان ثم الالبيان ويبدو واضحاً السينوماني والطوروني والسنيوني الى الجنوب من مجدل شمس موزعين على شاكلة هالة حول الحرمون .

ان هذا ألسلم نفسه ايضاً ساري المفعول فيها يخص لبنان والسلسلة الشرقية وحتى الجليل غير ان السهاكات والسحنات تتحول جانبياً وبخاصة تشكيلات السحنات الضحلة $^{(1)}$.

غالبا ما يصعب تثبيت الحد الاعلى للسينوني على الارض اذ انه يعقب هذه الاراضي الكلسية - المارنية البيضاء مارن ابيض يعود للباليوسين ثم يأتي مارن كلسي ابيض يعود للايوسين الادنى بنوع يمرّ فيه غالباً السينوني بشكل لا

⁽۲) مذكرة الخريطة الجيولوجية بمقياس ١٠٠٠٠٠ بير وت . حزيران ١٩٥٠ مذكرة الخريطة الجيولوجية بمقياس ١٩٥٤

شعوري الى اسفل الايوسين . وقد جمع الاثنان معاً على الخرائط الجيولوجية تحت اسم . C6..E غير ان دراسة الجيوانات المجهرية تثبت وجود انقطاع واضح بين السينوني والنمولوتي يرافقه غالباً حت . والتشكيلتان هما من نفسي نموذج الترسيب . وهكذا نرى في جنوب لبنان ان الحوار السينوني يمر بشكل لا شعوري في قسمه الاعلى الى حوار ذي اسرة من الصوان تكون فيها الفلسيات أولاً نادرة ثم تصبح فيها بعد غزيرة جداً . يتكشف النمولوتي ، في عدة نقاط ، في الجولان ويرتكز غالياً على السينوني . ولايشكل كلاهما ، في منطقتنا ، الا مساحات محدودة . (حريطة ٣) .

ويبدو النمولوتي ، في حوض دمشق ، كأنه مكون ، بمجمله ، من كلس حواري ذي غلوبيجرين غير انه يصبح كلسياً تحت رصيفي على حافة السلسلة الشرقية .

ان استراتيغرافية نمولوتي مناطق خريطة بير وت او ضواحيها المباشرة تظهر طبوغرافية تحت بحرية معقدة او بحالة تطور .

ونجد ، من جهة ، انه توجد احواض بقي فيها الترسيب متواصلا منذ السينوني حتى آخر التوضعات النمولوتية .

كما انه من جهة احرى ، عند ضواحي جبال السلسلتين الشرقية والغربية وكذلك الحرمون يتولد شعور لدينا بوجود انقطاع استراتيغرافي رافقه حت في اسفل الايوسين . فيحل هنا الكلس تحت الرصيفي محل الحوارذي لوبيجرين . واخيرا فان الطفوقد حصل في نهاية اللوتيسيان .

يقابل دور الانقطاع الستراتيغرافي والحت للجزء الشمالي من الجولان توضع الكونغلوميرا في جنوب المنطقة التي انتشرت عليها اولى الصبات البازلتية . لم يترك الاوليغوسين اي اثر له في منطقتنا .

ونرى تشكلات النيوجين تؤلّف احيانا من توضعات بحيرية كتلك التي توضعت في منخفض الحولة الى الجنوب من البحيرة وهي تعود للميوسين وتؤلف من توضعات المياه العدبة ، وتكون طوراً سيليسية وتعود للبليوسين كتلك التي توجد في كعب السفح الجنوبي الشرقي للحرمون .

غير ان النيوجين يلعب دوراً رئيساً في الجولان بفضل صباته البازلتية ، إذ ان هذه الصبات قد غمرت هذه المنطقة بكاملها تقريباً .

ان هذا البازلت النيوجيني المعبر عنه B2 و B3 . . ث قد تدفق على طول الشقوق على شكل صبات كثيرة الميوعة انتشرت على مسافات بعيدة جداً عن مركز قذفها لقد قولبت هذه الصبات الطبوغرافية الموجودة من قبل والتي استقرت عليها بسقف حتى قاطع للاراضي التي تعود للحقين الثلاثي والثنائي (رسم ٥) وقد غمر هذا البازلت بالتالي الاودية ومجاري المياه القديمة .

ويبقى مع هذا من الصعب بل ومن المستحيل ، التمييز بين البازلت الموسيني والبليوسيني .

لقد خلّفت البركنة الرباعية في الجولان مخاريط من الخبث البركاني يتجمع بعضها حسب خط ممتد من الجنوب الجنوب الشرقي الى الشهال الشمال الغربي: مثل المخاريط الملتصقة والتي تمتد من بريقة حتى مضربة (قحطانية) تحت اسم بريقة وبير العجم داغلاري.

ونتعرف غالباً على مساحات صغيرة من الصبات اللاحقة حول هذه المخاريط يكاد الفساد ان يصيبها ولا يوجد سوى مركزي قذف كانا مصدراً لتدفق صبات بازلتية واسعة ومتأخرة (رباعية). وهما تل الاحمريقع الى الجنوب من مسعدة وقد بث صبات هبطت نحو منخفض الحولة بإتجاه منحدر السفح الغربي لمحدب الجولان والفوهة البركانية للحدر في اسفل السفح الجنوبي للحرمون وقد قذفت صبة «الوعرة» الشهيرة التي امتدت على السطح الشرقي حتى الكسوة اي انها امتدت الى مسافة ٤٠ كم . وهناك صبة صغيرة متأخرة رباعية تتبع قعر سيل يهبط من السفح الغربي للجولان نحو الزاوية الشيالية الشرقية لبحرة الجولة .

 ⁽٣) تعبير اطلقه الدكتور بردب في
 معدلات الترشيح في حوض اليرموك لسوريا ـ الاردن،

والطبقات الرقيقة من الرماد ذات التطبيق المنتظم حول تل ابو الندى الى القرب من القنيطرة تعود هي أيضاً الى الحقب الرباعي .

كما ان الرباعي يتمثل ايضاً في الجولان بتوضعات قارية وسطحية تنحصر في المنخفضات : منخفض الحولة ؛ وكذلك في فوهة بركان : فوهة بركان تل ابو الندى .

اما مخاريط التفريخ في وادي الاردن ، البرموك ، والرقاد وفي اسفل الحرمون فهي تعود للحقب الرابع وتتوّج السلم الستر اتيغرافي .

٢ -مميزات السلم الستراتيغرافي .

لا يكفي في السواقع ، ان نقدر ما لهذا الصخر او ذاك من تأثير على البنية وبالتالي على التضريس فحسب ، بل يتوجب علينا ايضا ان نشير الى اصالة تجمعات الصخور ونبين كيف يكون رد فعل التضريس لقاء القوى المولدة للجبال (القوى الاوروجينية) القابلة لاحداث طيات فيه او كسورات .

يمكن تلخيص الخطوط الرئيسية للسلم الستراتيغرافي بها يلى :

أ ـ نضع جانبا السركيسزة البلورية لانها لا تنكشف في أي مكان والسلم الستر اتيغرافي هو رسوبي بجوهره . غير انه تبقى مع هذا صبات بازلتية متداخلة بين الطبقات التي تعود للجوراسي الاعلى والاوسط وبخاصة في الحرمون (شكل) . وتعود الصبات في الجولان على الضبط الى الميوسين فتكون اذا احدث من الاراضى الرسوبية وتغطى قريبا المنطقة بكاملها .

وتكون هذه الصبات البازلتية ، من جهة اخرى ، متطبقة على نمط الصخور الرسوبية وتتصرف مثلها (شكل ١٠)

ب ـ لا يكون للطبقات الرسوبية نفسها التي توجد في الوقت ذاته في الجولان وفي المناطق المتاخمة لها ، نفس السماكة في كل مكان ؛ كما ان السحنات تتغير جانبيا من منطقة الى اخرى .

فالسماكة تتناقص نحو الجنوب ونحو الشمال اعتبارا من السلسلتين الغربية والشرقية (بما فيها الحرمون). وتحولات السماكة تلعب بلاريب فيما يخص السنيوماني مثلا. فسماكته تتراوح بين ١٣٠٠ م الى ١٥٠٠ م في لبنان الشمالي بينما تنخفض الى ٥٠٠ - ٢٠٠ م فقط في لبنان الجنوبي « تنطلق من

هذه الملاحظات خلاصة عامة » لقد كان الترسيب اكثر فعالية بكثير في لبنان وفي السلسلة الشرقية بما كان عليه في المناطق المجاورة . وقد بلغ ذروته في مواقع هذه الجبال بينها كانت فعاليته تقل تدريجيا كلها ابتعدنا نحو الجنوب ونحو الشرق وبخاصة نحو الشهال . « لقد كان تجمع المواد كبيراً لدرجة تجعلنا نفكر بترسبات جيوسنكلينالية لولم نكن ندري يوجود الجبال الشرقية التي تقع بلا شك على السطحية السورية العربية . فهي تظهر على اقل تقدير نطاق هبوط ثابت وجدت فيه الطبقات نقطة اصطفاء للتوضع

لقد اشرنا في موقع آخر الى ان الجولان هو طية محدبة تمدد الحرمون نحو الجنوب وبشكل مواز لمقعر الحولة ومحدب الجليل . ان هذاالنمط من طيات الغطاء لا يقارن مع نمط لبنان ـ البقاع والحرمون لا بالارتفاع ولا بتعقد البنية . وبالوقع « ان اهمية السلسلتين الشرقية والغربية لا تفسر في الاتساع البني اتسمت فيه عملية تشكل الجبال فحسب بل انها تعود ايضا بقسمها الاكبر الى واقع كون الالتواءات قد نمت في السلسلتين بشكل يفوق ماصارت عليه في الجبال المجاورة (٥) .

والسلم الستراتيغرافي هو الذي يفسر لنا اذن ، في تبيانه لنا ضئالة سماكة طبقاته السرسوية ، الاهمية البسيطة التي تُعزى للجولان بصفته تضريسا التوائيا ، بالنسبة للبنان ، وللسلسلة الشرقية والحرمون .

جـ له كانت الطبقات وكذلك سهاكتها متحولة فانه لم يكن لها بتاتاً درجة اللدونة وبالتالي لم يكن لها اي سبب للاستجابة الى المجهودات الاوروجينية (الحركات المولدة للجبال) وفيها جاء ميل هذه الزمرة الستر اتيغرافية للخضوع للالتواء غير المتناسق .

ويكون هذا الواقع اكثر احتمالا بقدر ما يكون الدفع قد مارس عمله الى حد ما في الاعماق ليخضع بعضا من هذه الطيات الى تشوة اكثر اهمية مما هو

⁽٤) E. دي فوماس . لبنان (جبل لبنان . البقاع ، السلسلة الشرقية ، الحرمون ، الجليل الاعلى اللبناني) اطروجة منسوحة على الآلة الكاتبة .

⁽a) E. دي فوماس .

عليه في بقية الطبقات « هناك صفة بارزة جدا لجبال المشرق تتمثل في اظهار المجوراسي ذي طبقات شديدة (الحرمون ، جبل الجاج الخ . .) بينها لايظهر السنيوماني غالبا الا عل شاكلة قبب عريضه » ومصندقة كتلك التي توجد في الجولان .

لقد استنتجوا من هذه المشاهدة ان الدفع الاوروجيني مارس عمله في الاعهاق على مستوى شريحة الطبقات الجوراسية وان البقية لم يصبها التشويه الا بفعل النهوض السلاحق للطي السلاي اصابها فلو ان السلم الطبقي كان متجانسا وله نفس المقاومة لكانت طبقة الكريتاسي اعادت احداث الطبقات الجواراسية بامانه . وفي الحقيقة فان الاساس اللدن للكريتاسي هو الذي اضعف تشوهات طبقات الجوراسي الاساسية . وهكذا نتمكن من تفسير الفارق الواضح الذي يوجد بين شدات الطي في الجبال الجوراسية والسينومانية .

وفي الحقيقة فان الطابع البنيوي الالتوائي للحرمون بواضح العبارة غتلف جدا عها هو عليه في متن الجولان . ويعود هذا الاختلاف الى الطبقات الجوراسية التي تكشفت في الحرمون بعد ان اصابتها الالتواءات وارتفعت بشدة بتأثير التكتونية وبعد ان مزقتها الفوالق العديدة التي سهلت من جهتها تعرية الحرمون من غطائه الكرتاسي . واظهار النواة الجوراسية . واذا اتجهنا اكثر فاكثر نحو الجنوب اي دخلنا في الجولان بمعنى الكلمة ، نجد ان الطبقات الجوراسية لم يلحقها نهوض بنفس الدرجة ولم يتهيأ للحت نسف الغطاء لكريتاسي . كها ان سطح الحت الذي يقطع هذه الاراضي قد النطبات البازلتية . والفضل كل الفضل يعود الى درع الكلس السنيوماني الذي حفظ لمحدب الجولان قبة عريضة وسطحاً يكاد هو ايضا لم يشوه مظهر الجولان المائدي .

د ـ لم تكن الترسبات تتم بشكل متواصل كليا ، كما ان النشاط البركاني كان دوريا . ولذا فاننا نجد السلم الستراتيغرافي من الناحية النظرية على الاقل يتصف بوجود عدد من سطوح عدم التوافق حسب التعبير الجيولوجي .

أو من سطوح حتية حسب تعبير الجغرافيين .

ان اراضي المنطقة التي نهتم بها هي جوراسية ، كريتاسية ، ثلاثية ورباعية . والاراضي الرسوبية تقابل طغيانين بحريين اغرقا البلاد بكاملها ثم حصلت حادثات طفو استمرت حتى تحقيق التضاريس الحالية .

فالطغيان الاول يعود للجوراسي وان اراضي هذا الدور لا نراها الا في المناطق المرتفعة : الحرمون والسلاسل التي تسانده .

اما الطغيان الثاني فانه يعود للكريتاسي . وهناك بعض الصخور التجمعية النادرة كالبودنغ تشهد على انه حصل طفو فصله عن الطغيان الاول وذلك موضعياً على الاقل فالكريتاسي يستقر اذا على سطح حتى انتزع من طبقات الجوراسي العليا .

ونمر بصورة لا شعورية من الكريتاسي الاعلى الى الفلسي (النمولوتي) الذي يتألف مبدئيا من مارن حواري مع انه اشد تماسكاً من الكريتاسي الاعلى واغنى منه بالصوان. ومن المحتمل ان تكون هذه المنطقة قد حصل فيها طفو خلال العصر النمولوتي، اذ ان الكلس الرصيفي قد حل على المارن الحواري. وبدأ البحر بالانسحاب تدريجيا منذ نهاية الايوسين الاوسط آخذاً اتجاه الشاطىء الحالي من جهة واتجاه الصحراء من جهة اخرى. لقد نوهنا في مكان آخر، بان دراسة المستحاثات المجهرية اثبت مع ذلك انقطاعاً واضحاً بين عصري السنيوني والفلسي رافقه حت على الأغلب

تظهر مع الميوسين الصخور التجمعية أوبالأحرى يظهر البودنغ البحري اوالقاري على شكل واسع الانتشار. وتعتبر الحصباء الغليظة المستديرة التي تحتوي عليها الصخور التجمعية (البودنغ) والواقعة الى الجنسوب من الجولان شاهدا على حصول طور بنائي فعّال نحو الشهال (اور وجيني) وعلى حصول نقل الى مسافات طويلة من شأنها ان تؤدي الى تدورة البقايا المجروفة. تستقر هذه التوضعات الجديدة من الصخور التجمعية بعدم توافق استراتيغرافي صريح على الرسوبات السابقة.

ان هذه التحولات العميقة رافقتها يقظة بنيوية (اوروجينية) ونشاط بركاني كثيف في حوران وجبل العرب والجولان وفتحة همص .

وهكذا فان اولى الصبات البركانية العائدة للميوسين تستقر على الصخور التجمعية . وعلى السفوح الشاقولية لوادي التايم في المجرى الاسفل لوادي الرقاد تظهر مقاطع جيولوجية جميلة تكشف بوضوح السلم الستراتيغراف .

وتجدر ملاحظة كون قيمة سطوح عدم التوافق هي نظرية اكثر مما هي حقيقية ، ولم يشيروا الى و وجود عدم توافق يستحق الذكر بين مختلف الطبقات الثانوية التي تظهر كأنها متوافقه عمليا مما يؤدي فضلا عن ذلك الى اثبات كون مناطق الجبال الطافية كانت محدودة . فعدم التوافقات هذه لا تلعب اذا دورا هاما في اشكال التضاريس ، بينها يبقى دورها مع هذا كبيراً في هدر ولوجية هذه المنطقة .

« تجلّت في نهاية الميوسين مفارقات التضريس . فكتل الجبال ارتفعت ، بينها هبطت الحفر . اما الساحل السوري فلم يطرأ عليه تعديل يذكر في البليوسين غير ان البحر دخل من سهل سارونة (اسدرولون) في ممر البحر الميت وتقدم الى مابعد في شرقي الاردن (قصر ازرق) .

ولا نعلم فيما أذا كان هذا الخليج يسير باتجاه معاكس لاخدود الاردن حتى بحيرة طبرية او بحيرة الحولة (كانت البركنة كثيفة دوما غير انها عرفت دورا بلغت فيها ذروة النشاط كها عرفت أيضاً ادوار استراحة . وهكذا نجد ان صبات الحمم توضعت فوق بعضها بتطبق شبيه بتطبق الصخور الرسوبية .

ان هذه الصبات التي تدفقت خلال اطوار ذات فعالية بركانية نجدها منفصلة عن بعضها بمستويات غضارية ناجمة عن تفسخ الحمم الكيميائي . وتكشف الآبار التي تحفر في هذه المنطقة في جميع الاماكن تقريبا سطوحاً تماسية بين الصبات ذات الاعمار المختلفة والرقع الرقيقة من الغضار المتبقي التي تؤمن وجود مستويات مائية باطنية مختلفة .

لقد فرشت الصبات البليوسينية فوق صبات الميوسين . ويبدو انه من المستحيل ان نميّز بعضها عن بعضها الآخر .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اما ما يتعلق بالصبات التي تتبع نهر الحاصباني وتتصل بالغطاءات البازلتية لسهل الحولة ، وكذلك الصبات التي تحتل وادي التيم (، فيبدو انها بليوسينية ، اذ انها تستقر بعدم توافق على البودنغ الميوسيني . لقد نشرت البركنة الرباعية في الجولان مخاريط من الخبث تجمعت تقريبا بالاتجاه جنوب جنوب شرق ـ شال شال غرب .

ونتعرف غالبا على مساحات صغيرة من الصبات المتأخرة حول هذه المخارط والتي حافظت تقريبا على وضعيتها . والرماد البركاني توضع حول بعض المخاريط مثل الرماد اللذي يوجد الى الجنوب والى الغرب من القنيطرة . ان هذه المخاريط من الخبث وهذه الصبات المتأخرة وهذا الرماد البركاني تستقر جميعها على سطح حتى ميوبليوسيني .



الفصل الثالث

تضريس الارض

١ ـ نشأة التضريس وتطوره خلال التاريخ الجيولوجي .

يتدخل التاريخ الجيولوجي في الواقع كعامل مهم جداً في كل من البنية والتضريس .

لاتتكشف أية طبقة من الحقب الاول اومن الترياس او اللياس في لبنان والسلسلة الشرقية (ان تكشف اللياس في الحرمون مشكوك فيه دائماً) . ولم أذا فقد اصبح من المتعذر استعادة تاريخه . وهذا التاريخ يبدأ فقط من الجوراسي الاوسط الذي تنم طبقاته الكثيفة عن ترسب غزير .

ان تاريخ الجولان الجيولوجي مرتبط ارتباطاً وثيقا بتاريخ لبنان والسلسلة الشرقية . ويمكننا تلخيصة بسلسلة من النهضات ادت الى طفوهذه الجبال اعقبهتا ادوار ترسيبية غطتها بكاملها او بجزء منها .

«في غضون الكالوفيان ، حدث طور اوروجيني رفع الاعماق البحرية لنطقة السلسلة الشرقية الى السطح . اما ضواحي الحرمون فبقيت مغمورة وتوضعت عليها سلسلة بحرية (نيرتية) مارنية غضارية . هذا الطور الاوروجيني اثار ايضاً طفوا كاملا للحرمون كما تعرّت السلسلة الشرقية بجزء منها على الاقل().

ولكن اذا كان الحرمون قد انحسرت عنه المياه مع الضواحي المحيطة به مباشرة فان جنوب الجولان قد بقي على العكس مغموراً بالبحر .

⁽٦) دي فوماس ــ اطروحة .

وكان من جرّاء حركات نهاية الجوراسي وبداية الكريتاسي ان شُيد سطح ، يمكن نعته بها قبل الكريتاسي ، على الاراضي التي سبق ان انحسر المحر عنها .

وفي غضون الطغيانات التي توالت على المنطقة ، كان الحرمون يشكل جزيرة لم تغمر البحار الطناغية سوى حافاتها . والجبل الجوراسي الذي انسحبت عنه المياه لم تعد تغمره بحار الادوار اللاحقة فكانت توضع رسوباتها في الجولان بشكل هالة تحيط بنواة الحرمون الجوراسية .

ان هذه البحار التي كان تغمر حافات الحرمون كانت ضحلة قليلة العمق وكانت توضعاتها نيريتية (شاطئية) وكانت اكثر عمقاً نحو الجنوب مما ادى الي وجود اختلافات في سهاكة التوضعات التي كانت أقل سهاكة وأشد انحداراً الى الشهال مما هي عليه في الجنوب ، وسبب ذلك يعود الى كون هذه السرسوبات تستند الى الشهال على جبل غير مغمور مازال يرتفع المرمون) . ان هذا الواقع يفسر لنا السهولة التي تمكّن فيها الحت من نزع طبقات الكريتاسي الاعلى في اسفل السفح الجنوبي للحرمون ليكشف طبقات الكريتاسي الاوسط والادنى بينها لم يكن بمقدور اليرموك اقتطاع السينوني الذي بقي في هذا الموقع كثيفاً للغاية (انظر رسم رقم ٢) .

لقد كانت الطغيانات والانسحابات تحصل على التناوب خلال عصر الكريتاسي . فالكريتاسي الادنى (النيكوميات والابسيان) مؤلف بصورة رئيسة من توضعات نيريتية وتتخلله ثغرات . ونكون اذا امام طور ثان من النهضات واقع بين نهاية الكمردجيان وبداية الالبيان .

لقد عاد الغمر منذ الالبيان مدشناً عمله بتوضعات بداية الطغيان.

وبلغت التوضعات ذروتها في بداية السنيوماني حيث توضعت قشرة كلسية تشكل درع الجولان . وفي التوروني حصل انسحاب اعتبر انطلاقا لتشكل التضاريس الحالية .

وفي نهاية الحقب الثاني اي في اواخر السينوني اصبح لكل من السلسلتين الشرقية والغربية وحدته الخاصة به ولم يعد يغمره البحر اطلاقاً.

والكتلتان الجبليتان اضحتا طافيتين يحيث ان طغيانات الحقب الثالث لم تعد تغمر اللا القسم الاسفل منها .

يمكننا القول بان اطوار الحقب الثاني الترسيبية الفّت القسم الاضخم من الحمولة التي شيدت بها الجبال المشرقية ، بينها لم تجلب اطوار الحقب الثالث الا تتمة بسيطة على حافاتها .

« يلعب تاريخ النمولوتي (الفلسي) دوراً انتقالياً لتاريخ الحقب الثاني والشالث . فالشرق الاوسط حصل فيه نهائياً على هيئته الحالية رغم محافظة الطغيانات والانسجابات التي اصابته على شيء من الاتساع .

تطفو جبال السلسلتين الشرقية والغربية وكذلك جبال العلويين وتساهم مع العتبات تحت البحرية في تقسيم الطبقات المائية الى احواض الامر الذي ادى الى انقطاع الانتظام في الترسيب . زد على ذلك ان اسنراع الحركات المولدة للجبال ، جعلت شرائط هذا الترسيب غير مستقرة (١) » .

ان طغيان الايويسين الادنى أحاط بالجبال دون غمرها: فأراضي هذا العصر غير موجودة في الحرمون اللهم الله ماكان منها على شكل هالة في اسفل سفوحه الجنوبية والجنوبية الشرقية.

يمكننا ان نستخلص من هذه الملاحظة ان الطغيان البحري العائد للحقب الثالث كان يقف عند القسم السفلي من الحرمون اذ ان هذا الجبل كان مرتفعاً جداً من قبل على شاكلة حاجز يصعب تخطيه .

وقد بلغ الطغيان البحري أشده في الايوسين الاوسط (لوتيسيان) فأراضيه هي توضعات تجاوز الطغيان اوطغيان واضحة . ونجدعلى الكريتاسي الاعلى الذي تستقرعليه هذه التوضعات غالبا ، آثار الحت بوضوح : ان هذا هو السطح الحتي السابق للوتيسيان . لقد حصلت بداية انسحاب للبحر في الايوسين الاعلى . ويبدو انها انحسارية بالنسبة للايوسين الاوسط تمكن الحت خلاله امن اشادة سطح حتي جديد . ان هذا السطح اللاحق باللوتسيان هوالذي يظهر في عدة نقاط بين خان ارنبة ـ جباتا الخشب اطنحة .

⁽Y) آ . دى فوماس ــ اطروحة .

ان هذا السطح نفسه هو الذي انتشرت عليه صبات من حمم اليوسين مسببة تحجّره. ومع ذلك فان الصبات لم تغمر السطح بكامله وان «كلس اللوتسيان يتكشف من تحت الغطاء البازلتي على طول طريق خان ارنبة -جباتا الخشب - طرنجة - حضر . (1)

يسجل الاوليغوسين انحساراً عاماً ولا يترك رسوبات في الجولان.

فزرى من الان وصاعدا ان حدود السلسلتين الشرقية والغربية هي نفس الحدود التي تشغلها الان تقريبا ومنذ عصر البرديغالي طفت البلاد بكليتها . واصبح الحت اكثر نشاطا بسبب التضريس الواضح نحو الشهال ، كها ان الانقاض على غلظها جرفت نحو الجنوب لتتوضع في بحر ضحل للغاية . اما البحر البرديغالي فكان يغمر فقط الاماكن الاقل ارتفاعاً ويحتل المنخفضات .

ان هذه التوضعات شكلت بودنغ الاساس . وفي عصر البونسيان انتشر طور جسيم من النهضات ادى الى ضعضعة الجبل بشكل عنيف وبالتالي الى توضع البوذنغ الى الجنوب من الجولان وفي اسفل الحرمون مثيل ما تغطيه صبة الوعرة الحديثة والتي امتدت حتى الكسوة (١٠) .

يتطابق البلزنسيان مع طغيان بقيت آثاره ماثلة الى القرب من الشاطىء الحالي ، فهو لا يصل الى المنطقة التي تهمنا . ومن جهة ثانية فانه لم يطل بقاؤ ه حتى على الساحل .

وحين حصل الطغيان كان الجولان خاضعاً لحت شديد ، شُيد الى الشيال على الاقبل ، سطحاً حتيا يعود للبليزانسيان ويقتطع كلا من البودينغ المونسياني والسطح القديم اللاحق باللوتيسيان . وعلى هذا السطح متعدد الدورات انتشرت صبة الوعرة .

⁽٣) تقرير رحلة جيولوجية الى الفنيطوة (جولان) كلية العلوم بدمشق

^{. 1400}

⁽¹⁾ نفس التقرير السابق

والتوضعات البحرية التي اعقبت الصخور التجمعية (كونغلوميرا) البونسيانية في المناطق الواطئة الداخلية ، تعود على الارجح الى البليوسين ظهرت البركنه منذ الجوراسي وفي غضون الميوسين . غير ان دور اكبر نشاط اعظمي ها حصل في البليوسين (البلزانسيان) ومع هذا فان الاندفاعات امتدت حتى الحقب الرابع . والصبات البازلتية ذات الاعمار المختلفة التي تنصدت على غرار الطبقات الرسوبية هي بالواقع صبات مفصولة عن بعضها بتوضعات ركامية . ولوحظ وجود هذه الطبقات اثناء حفر الآبار ، من وجود عصيبات رقيقة من الغضار المتبقي ناجمة عن فساد البازلت تحت تأثير مختلف عوامل الحت .

والستر اتيغرافيا لا تقدم لنا الآ النذر اليسير من البراهين التي تمكننا من استعادة عرض تاريخ السرباعي . وهذا التاريخ يتم بخاصة عن طريق دراسة التطور المورفولوجي وكذلك دراسة باليوجغرافية المنطقة .

اا _ تضريس الهالة الرسوبية: سطح الحرمون الجنوبي والجنوبي الشرقي .

الحرمون، هو جبل كلسي شامخ، يشكل حدود الجولان نحو الشيال. ويبدو كأنه سور حقيقي يدل مظهره على عالم آخر يختلف جداً عن الجولان بمعناه الدقيق. وبالواقع، فان الجرمون يبدي عدة تناقضات مع الجولان: فالقمم العالية التي تصطف على طول الحدود السورية ـ اللبناية تبلغ ٢٢٩٦، ٢٤٦٥، ٢٨١٤، و ٢٢٦٩ متراً وتتناقض تماماً مع ارتفاعات اكمة الجولان التي لا تتجاوز ارتفاعاتها الالف متر الا فيها ندر وعلى المخاريط البركانية فقط. فالصخور الكلسية والحوارية تتقابل مع صبات الجولان البازلتية السوداء. ويبدو، على الرغم من وجود بعض الشبه بين البازلت والصخور الكلسية فيها يتعلق بالنفوذية، ان الجرمون أغنى بالموارد المائية: فالينابيع الغزيرة ودائمية التدفق هي بداية نشوء انهار حقيقية: الاردن والاعوج.

ويبدو اخيرا ان مورفولوجية الحرمون ، المتثملة بطية كلسية هائلة تكثر فيها الاشكال الكارستية المجوفة تناقص مورفولوجية الجولان البركانية والمائدية بشكل عام حيث تتواجد فيها بكثرة نتوءات الاجهزة البركانية . ويبقى مع ذلك الحرمون ، رغم تناقضاته مع الجولان ، مرتبطاً ارتباطاً وثيقاً به . فهو يلعب ، وقد سبق ان أشرنا الى ذلك ، دوراً هاماً في انظمة المناخ والمياه والاقتصاد في الجولان « الحرمون يلقى ظلَّه على كل الجولان » .

وليس من قبيل العبث اذاً ان نهتم بالحرمون باعتباره منطقة تؤلف جزءاً من حقل دراستنا .

ان الحرمون في الواقع مؤلف من قبة ضخمة يتجه محورها من الجنوب الغربي نحو الشمال الشرقي أوعلى الاصح من غرب جنوب غربي ـ الى شرق شمال شرقى .

وتأثير بنيته على مورفولوجيته كبير جداً . فتضريسه ، كما هو عليه في السلسلة الشرقية ولبنان والبقاع والقلمون ، هو تضريس ذو بنية التواثية متوافقة ، والاستثناءات الوحيدة لهذه القاعدة تقدمها الهضاب البازلتية ذات المساحات المحدودة تقريبا وكذلك شدة تحدّر الفوالق .

وبالواقع فان القسم الرئيسي من التضريس مرتبط بالنموذج الالتوائي : قمم حقيقية بنيوية تتدرج على طول الحدود اللبنانية ـ السورية وتقابل خط تقسيم المياه .

والسفوح الكبيرة وكذلك الجروف التي يقدمها الحرمون هي ايضاً على صلة بالبنية . فالاولى مدينة للبنية . والمنحدرات الشديدة اما تعود لأعراف (قمم صخرية) او جروف الفوالق .

لقد تجوّف مركز الحرمون على شاكلة وهد ظهرت فيه اراضي اللياس وإذا وضعنا هذا الامر جانباً ، فإن التطور المورفولوجي يبقى على العموم قليل التقدم: الاقسام المرتفعة تقابل بأمانة النقاط المرتفعة من البنية (من ناحية التكتونيك) كما أن الاقسام المنهارة تقابل النقاط المنخفضة من البنية .

لقد لعب التكتونيك ايضاً بواسطة الفوالق دوراً هاماً على الحرمون:

فالـوحـدات البنيـوية الكبرى غالبا ما تكون متقطعة بفوالق ذات رميات كبيرة (رسم ١٠) .

وبالواقع فان مسقط قبة الحرمون الجنوبي والشرقي متصدع وقد استند التوروني والسنيوني والايوسين على العديد من طبقات الجوراسي المرئية يعني اللياس والباجوسيان وذلك في المنطقة بين قريتي عرنة وبقعسم (انظر الخريطة رقم ٣).

وهناك وباتجاه شمال ـ شرق يتصل باجوسيان الحرمون بالبودنغ النيوجيني لحافة الجولان بتأثير فالق رميته (بحدود ٣٠٠٠ م) حسب دوبرتريه (٠٠٠٠ .

ويبدو ان هذه الفوالق تعود الى نهاية الجوراسي على الاقل . وقد لعبت ثانية فيها بعد من خلال الرسوبات التي كانت غمرتها .

ان الاوضاع الصخرية (الليتولوجية) تساهم مع البنية في نشوء التضاريس ، ويكون لتناوب الطبقات القاسية والرخوة اهمية اساسية في هذا المنحى .

واشكال التضاريس التي تنجم عن مثل هذا التناوب لطبقات قاسية ورخوة هي التي نتوقع حصولها مبدئياً .

فهي تتميز بمصاطب افقية عريضة مشيدة على السفوح ، وبمنخفضات احادية الميل او بجروف او قمم حسبها تكون الطبقات افقية او منتصبة .

كادت اوضاع مختلف طبقات الجوراسي الاعلى الواقعة بين مجدل شمس وجبات الزيت ان توفر جميع شرائط نشوء الكويستا فيها لوكان ميل هذه الطبقات اقل شدة (انظر رسم ٤) .

وعدا ذلك فان كل نوع من الاراضي الجيولوجية له بصورة دائمة تقريباً ، موروفولوجيته المميزة . فالمورفولوجية التي تشتق عن الاحجار الرملية التي تعود لعصر النيكومي والتي هي بمجملها تشكيلة غير مثبتة تكون رخوة وتتمثل بمنخفضات او بمناطق متقطعة باودية متعرجة نوعاً ما .

⁽٥) لويس دوبرتريه مقياس الخريطة الجيولوجية مقياس ١/٢٠٠٠٠

ان هذه الاحجار الرملية التي تتوضع بشكل هالة حول الحرمون ، تأخذ بالدواقع اوضاعاً منتصبة . فهي ترسم بهذا الوضع حول النواة الجوراسية خطاً من النقاط المنخفضة يجعلها بمثابة منخفض محيطي . يمثل الابسيان مجموعة معقدة تعود من الناحية المورفولوجية الى زمرتين من الطبقات رخوتين نسبياً ، يفصل بينها جدار كلسي بسهاكة ٣٠ متراً هو الجدار الابسيان .

يتكشف الالبيان بشكل مشابه تقريباً للابسيان ، فنجد شريطاً قاسياً الى حدما من الكلس يتداخل بين الطبقات الرخوة ليعطي جداراً صغيراً يدعى بالجدار الالبياني .

وتظهر من حديد ، اعتباراً من الالبيان ، كتلة هائلة من الكلس ، في السلم الستراتيغرافي للكريتاسي الاوسط .

ان الملامح البارزة لكل من البنية والتضريس السابقتين للبركنة مرتبطة كلها بالطبقة الكلسية التي تعود للسينوماتي .

ان هذه الطبقة هي التي تشكل هيكل المحدب المصندق الذي يقال له الجولاني .

غير ان السينومان لا يتكشف حالياً الاعلى مساحات محدودة . والكارست فيه لا يظهر بنفس الشكل الذي يظهر فيه الجوراسي . فاللابيات Lapiez (حدوش عميقة تقطع سطح المنطقة الكلسية) غير واضحة المعالم فيه ، والدولينات (هوات عريضة وغير عميقة) هي اقل عدداً فيه ، وهذا يعود ، دون ادنى ريب ، الى صفات السينومان الاكثر مارنية .

وهناك مع السينوني مستوى صخري (ليتولوجي) جديد قطعاً يظهر في الستراتيغرافيا وله مورفولوجية مختلفة كليا عن مورفولوجية السينوماني . غير انه لا يتشكف على اكمة الجولان الا نادراً ولا يغطي سوى مساحات محدودة للغاية .

ومع هذا فان التعرف عليه يتم على الطبيعة بدون ادنى صعوبة إذ انه ، كما هي الحال في جميع الحوار ، فان السينوني يبدي طبوغرافية رخوة وكثيرة التقطع . ويُمثل السينون نحو جنوب الجولان العنصر الرئيسي للاودية الكبيرة وبخاصة في اليرموك .

ن السينوني غير قادر على التصرف بحرية في نحت السطوح شديدة الانحدار . ويمكن تفسير ذلك بوجود غشاء بازلتي يفرض على السطوح الحوارية تطورا مشروطاً .

اما الكلسي (النمولوتي) فانه ليس سوى امتداد لزمرة الكريتاسي الاعلى من الناحية المورفولوجية كما ومن الناحية الرسوبية اللا اذا ظهر فيه صف من الكلس الواضح فوق المارن التحتي .

وتنتهي مع النمولوتي النرمرة الرسوبية للمواد التي تمثل حمولة كافية لاحداث تضريس هام .

وطبقات النيوجين التي تعقبه ، لا تمثل من وجهة النظر هذه ، إلّا دوراً ثانوياً للغاية .

لقد نوهنا في السابق بان التطور المورفولوجي لا يزال قليل التقدم .

غير انه ليس لنا ان نتوهم او نظن من حداثة هذا التطور ان التضريس بكليته بنيوي .

ولا يكمن تحليل مورفولوجية الحرمون الكناملة بالعوامل البنيوية فحسب ، فمختلف الادوار الحتية التي شُنّت بالاطوار الاوروجينية قد لعبت فيها دورا هاماً وتركت آثاراً يسهل التعرف عليها ايضاً .

وبالفعل فان الجبال المشرقية تنقسم الى منطقتين مورفولوجيتين متميزتين كما يوحي بذلك تطورهما: فالاولى مؤلفة من بقايا سطح التعرية بينها لا تظهر الثانية سوى تضريس بنيوي ناجم عن خرق السطح الذي تعرض لعدة دورات حتية من قبل دورة الحت الاخيرة عما ادّى الى ازالة هذا السطح في الاجزاء المرتفعة من الجبال ، وهكذا نفسر اظهار الجبال الشرقية لتضريس مماثل لتضريس الكتل المحيطة بالالب وذلك في قسمها المركزي اما سطح الحت فهو على العكس تماماً اذ انه قد حُفط نسبياً على المحيط.

وتجدر ملاحظة ان آثار التمهيد لم تحفظ حتى على المحيط بنفس الشكل . فقد حفظت على السطح الجنوب . الشرقي احسن ممّا حفظت فيه بالجنوب . وتلعب عدة عوامل بالفعل ، للحفاظ على آثار التعرية بشكل متفاوت على

السفحين . ثم ان بعد مستوى الاساس يلعب دورا هاماً . فالسطح المهد يحفظ جيدا بقدر ما يكون مستوى الاساس بعيداً .

أما ما يتعلق بمجاري المياه التي تنحدر من السفح الجنوبي ، فان مستوى الاساس قريب ، غير ان فارق الارتفاع كبير . فهويتمثل بسهل الحولة . وعلى العكس فان بحيرة الهيجانة ، وتمثل مستوى المجاري الماثية الجنوبية الشرقية ، بعيدة نوعاً ما ، مع فارق ارتفاع اقل اهمية .

وغزارة الامطارهي عامل آخر. وهكذا فان من المحتمل جداً إذاً ، والامطارتقل بسرعة فائقة كلما توغلنا في الداخل ، ان يكون للدورة الحالية للحت ـ التي اصبحت سيطرتها على السفح الجنوبي الشرقي اقل دقة ـ نصيب ضعيف في تقطع السطح ، الذي تعرض لعدة دورات حتية والمميز للتضريس ، من نصيبها في السفح الجنوبي .

والفوالق العديدة ذات الرميات الكبيرة التي لعبت ثانية خلال مختلف السرسوبات التي غطتها فانها هي ايضا ساهمت في تشويه سطوح الحت والوحدات البنيوية .

آ . دي فوماس يستصغر دور الفوالق ويعتقد ان « الفوالق تلعب دوراً ثانوياً نوعاً ما وانعكاستها على السطح هي ايضاً طفيفة » .

ومع هذا فان السطوح البنيوية وسطوح الحت ليس بمقدورها لوحدها ان تعطينا فكرة تامة عن تضريس سطحي الحرمون الجنوبي والجنوبي والحنوبي . اذ من الضروري جداً ان تؤخذ اشكال تفصيلية بعين الاعتبار والتي من اهمها واكثرها انتشاراً: هي الاشكال الكارستية .

١ _ الاشكال الكارستيه .

وتنحصر بخاصة في الكلس الجوراسي والسينوماني والاشكال الاكثر نموذجية موجودة في الاولى بسبب نقاوتها:

اللابييات Lapiez : توجد اينهاكان في الصخور الكلسية وبخاصة في صخور الجوراسي . ولا يجدونها دائها بنفس الاشكال اذ انها تكون احياناً على شكل اقنية نحتت بالازميل على سطح الصخر . فهي نادرة في كلس السينومان مما يساعد على تمييزه عن الجوراسي .

الدولينات Dolines : وهي شائعة في طبقات الكلس الافقية او تحت الافقية . . ويلاحظ اختلافات تعود لكون الصخور الكلسية هي جوراسية او سينومانية .

تكون الدولينات عريضة نوعاً ما في الصخور الجوراسية وذات جدر شديدة الانحدار وتكون كلها تقريباً بنفس الحجوم . وفي كلس السينومان تكون اكثر اتساعاً وتتغير مقاييسها اذ انها تكون تارة عريضة وتارة ضيقة للغاية .

البوليية Poljes وتكون بصورة عامة عديدة في الجبال المشرقية وعلى صلة دائمة تقريباً مع العوارض البنيوية : مقعرات او فوالق .

يقع اجملها في شهال الحرمون خارجاً عن حدود حقل دراستنا .

ويبدو ان التضريس الكارستي قد جاوز ، اجمالًا ، المرحلة البدائية دون ان يصل مع هذا الى الطبقات الكتيمة التحتية .

وأخيرا يبدوان ليس بالامكان تفسير هذه الاشكال الكارستية ، إلتي لم تكن موضوعاً لاية دراسة دقيقة ، دون افتراض وجود مناخ رطب().

⁽۱) دریش ورد اسمه من قبل ص /۲۵۰/

٢ _ الاشكال الجليدية

هذه الاشكال تفرض مشكلة تبقى دائماً بلاحل فيمكننا ان نفترض ان المناخ القديم الرطب كان ايضاً بارداً . يعتقد عدد كبير من المؤلفين انهم تعرفوا على اشكال تمثل مظاهر «جليدية» في لبنان والسلسلة الشرقية والحرمون . بينا يؤكد غيرهم بشكل قاطع تقريباً ان لبنان والسلسة الشرقية والحرمون لم يعرفوا عهداً جليدياً على الاطلاق . ولكن اذا كان لا يُرى اي شكل لحت جليدي فيمكن ان لم نفترض ان الاشكال الجليدية زالت بسبب كون البنية غير ملائمة لحفظها اوبسبب شدة التصدعات الصخرية الحالية الناجمة عن الاختلاف الشديد بين الحرارة والبرودة ، ان نعتبر على الاقل ان وجود اشكال تضريسية خاصة وينعتونها بالاشكال التي تحيط بالجليديات معقول تماماً .

وبالحقيقة فان الاشكال الوحيدة التي تعزى الى حت جليدي هي حفر دائرية ذات جوانب شديدة الانحدار بامكانها ان تمثل احواضاً ثلجية .

ان المورينات (المجروفات التي ينقلها الجليد معه) فقد ازيلت او انها نقحت بقوة بعمل السيول مما افقدها كل معالمها . ولكن يبدو ان امراً واحداً يبقى مؤكداً وهو ان الكميات الكبيرة من التوضعات البليوسينية والرباعية التي فرشت على كعب السفح الجنوبي ـ الشرقي للحرمون هي من اصل واعداد ركام حصل بفضل الجليديات تحت مناخ محيط بالجليدي .

واضافة الى ماتقدم فان اشكالاً حالية ناشئة عن ثلج تجمدي في جبال المشرق ، حيث توجد فوارق ملموسة في الحرارة التي تهبط في الشتاء غالباً الى ما تحت الصفر مع استمرار الثلوج عليها من سنة الى اخرى (جبل الشيخ) ، تلعب دورا هاماً في التضاريس ، « عندما يذوب الثلج وفي غضون تهطال المطر الغزير ، فان الحدورات المارنية تتآكل بشدة كلما كانت اكثر جفافاً وغالباً تُثلَم بشقوق ناشئة عن التجفيف وفاقاً للشرائط البتر واغرفية السائدة في فصل الجفاف . كما ان اشكال سيلان التربة Solufluxion والانزلاقات ، والانهار الطينية تبقى مثيرة للغاية »(») .

(۱) دریش ورد اسمه من قبل ص /۲۰۱/

Eboulements et éboulis مهيلات ومهيلات

ان الانهيالات في الحرمون اندر بكثير مما كان ينتظر وقوعه حيث تتنضدد عالباً طبقات سميكة وقاسية على ارض رخوة .

ومثلها المهيلات أيضاً فهي محدودة الانتشار وتكاد تكون عديمة الوجود تقريباً في الجوراسي ، ولا تصبح ذات اتساع الا في كعب الجروف الكريتاسية (ابسيانية والبيانية) حيث تكون مع هذا متقطعة . فهي لا تمثل عنصراً بارزاً للمشهد الا نادراً .

وعلى العموم فالطبقات القاسية الكلسية تكون غالباً مجردة من كل التشكيلات السطحية ، فهي تمثل المنطقة الهيكلية او الارض الصخرية بتعبير علماء التربة .

٤ ـ مخاريط التفريغ Cônes de dejection

تؤلف هذه المخاريط الى جانب الاشكال الكارستية ، الاشكال الثانوية الوحيدة التي تكتسب بعض الاهمية . فهي تنحصر بالسفوح المحيطة بالحرمون وبخاصة في سهل الحولة حيث تتوفر شرائط ملائمة جداً لتشكلها : تيارات مائية تنحدر بسرعة من الحرمون والجولان وانقطاع مفاجىء جداً في الانحدار عند كعبه مما يؤدي الى انهاك قوة التيارات ويؤثر على توضع مجروفاتها ، علماً بان الانقاض الغليظة تتوضع اولاً بينها تنقل الاكثر نعوبة الى ابعد نحو المصب .

وكذكك الامر فيها يتعلق في كل من سهل البطيحة الصغير الواقع الى الشرقي من بحيرة طبريا ، وقاع وادي اليرموك اللذين يكونان مستويات اساس لروافدهما السيلية التي تلقي فيهها بحمولتها عند مصباتها على شاكلة مخاريط تفريغ .

مخطط الشبكة المائية وتأثير المياه في التضريس .

الحرمون هو احد الجبال الرطبة في الشرق الادنى . يلعب فيه حت المياه الجارية دوراً هاماً لانتمكن بدونه من اجراء تحليل مورفولوجي كامل له . غير ان جبل الحرمون لايشمل اي مجرى مائي يستحق الذكر .

« تعرضت المنطقة الجبلية في لبنان الغربي والشرقي وفي الحرمون لحت منذ نهاية النمولوتي اي منذ ۳۰ مليون سنة .

وكان الحت اكثر شدة في المناطق التي تسودها تناقضات شديدة في التضريس: في الكسروان، الى الشيال الشرقي من بير وت وفي الحرمون ودعائمه »(^).

لقد تم الحت بطرق عدة : نحت المياه الجارية ، ميع الاراضي الغضارية . تفاعل الكلس بالمياه الجوفية وانحلاله .

تفاعل المياه المزودة بـ CO2 (غاز الفحم) عند اختر اقها للكلس يوسع الشقوق فيصبح الكلس نفوذاً للغاية . فيضعف كثيراً لهذا السبب عمل كل من الجريات والبري بالمياه الجارية .

ونجد ، على العكس ، ان الـبري يظهر مفعوله كاملًا على الاراضي الحوارية والمارنية والغضارية ، ويصبح عمله الحتي تماماً بمَيَع الغضار والمارن الرطبين .

واخيراً فان الاحجار الرملية ، رغم كونها نفوذة للهاء ، فانها تتفكك بسهولة بتأثير المياه الجارية اذ انها تكاد تكون ملتحمة ببعضها .

وينجم عن هذه التناقضات في تصرف مختلف الصخور التي تؤلف الرمرة الستراتيغرافية ان طبقات الكلس السميكة تقاوم الحت بشكل جيد وتسعى بالتالي للاحتفاظ بالتضريس ، بينها ينجرف الحجر الرملي والحوار والمارن والمارن الحواري وتكشفاتها في المستوى الادنى تقتصر على بعض عصيبات ضيقة .

وأثناء تآكل التضاريس المرتفعة ، كانت الانقاض بقسميها الغليظ والناعم تنجرف نحو المنخفضات الداخلية لتردم فيها النقاط الاكثر انخفاضاً عدثة سهولاً لحقية ردمية . ان هذا العمل قد استمر منذ بداية الميوسين ونُقُحت سهول لحقية ميوسينية وبليوسينية على التوالي بالحركات مولدة الجبال فانتجت تلالاً .

⁽١) دوبرترية: ملخص الخريطة الجيولوجية بمقباس ١/٠٠٠٠

تتكشف لحقيات قديمة ميوسينية شاركت بالحركات مولدة الجبال على حافة مرج عيون ، في السفح الغربي للحرمون . فهي الشاهد على دور تشكل اللحقيات في تطور التضريس .

منشئها في الحرمون في جميع الاتجاهات . وادي بقروش ووادي عين جديدة عبريان نحو الشيال بينها تجري مياه كفر حور وبيت جن نحو الجنوب الشرقي . يجريان نحو الشيال بينها تجري مياه كفر حور وبيت جن نحو الجنوب الشرقي . والسيلان القديم نحو الجنوب قد انقطع بصبة الوعرة . ووادي العسل ووادي الخشبي يتجهان نحو الجنوب ـ الغربي ووادي شبعة يجري نحو الغرب حتى التقائه بنهر الحاصبان .

ان خط تقسيم المياه يتطابق مع خط الحدود السورية ـ اللبنانية الذي يتبع تماماً خط القمم التي تبلغ ارتفاعاتها من الجنوب الغربي نحو الشمال الشرقي ١٧٥٠ ، ١٩٧١ ، ٢٢٦٥ متراً .

وفي الحرمون نفسه فان مجاري المياه تكون لاحقة (cataclinaux وتهبط من الجبل بسرعة حسب ميول الطبقات . يظهر ايضاً التأثير المباشر للبنية (التكتونيك) في الشبكة الماثية التي تنشأ بعض اوديتها عن الفوالق والكسورات . واهم هذه الاودية الناشئة عن الكسورات هي : وادي شبعة الذي يبط نحو وادي التيم ووادي العسل الذي يبط نحو منخفض الحولة . النشق شبعة لوحده متبوع بأربعة مجار ماثية لاتجري كلها بنفس الاتجاه : فوادي المعابر ber هو الاول الدي يتبع هذا الشق ليجري فيه من الشيال الى الجنوب منذ راشيا الوادي حتى مرتفع تنورة حيث يغير الاتجاه اليجري نحو الغرب ثم يأتي وادي فيجة AFiga الذي يجري من الجنوب نحو المسيال . فوادي شبعة الدي يجري من الشيال الشرقي نحو الجنوب الغربي الشيال . فوادي شبعة حيث ينحرف نحو الغرب ليخلفه وادي العسل الذي يتبع القسم الجنوبي الغربي من الشي حتى شبعة حيث ينحرف نحو الغرب ليخلفه وادي العسل الذي يتبع القسم الجنوبي الغربي من الشق حتى منخفض الحولة .

ان الشبكة الماثية للحرمون بصورة عامة قليلة التطور. فمحور طية الاعماق لم يُختر ق ولا في موضع وتبدي خطوط القاع اجمالاً تكيُّفاً كبيراً مع البنية محتفظة بهذه الخاصة وهي كون العناصر الطولانية هنا افضل انتشاراً مما هي

عليه في لبنان . والتكيَّف مع العوارض البنيوية هو أيضاً نام بالتفصيل . ومجاري المياه اللاحقة (التي تجري باتجاه ميل الظبقات) هي المسيطرة .

ونجد على السفح نفسه عدة مجار مائية ، تعود الى مستويات اساس ختلفة ؛ لتقارب ذرواتها كثيراً حتى لا يعود يفصل بينها سوى نطاق محدود من سيلان تصريف يكتنفه الغموض ويبقى داخلياً (خريطة ٦) .

ان وضعية الشبكة تتيح لنا التكهن بأسر نهري لصالح المجاري المائية التي تصب في منخفض الحولة ، وعلى حساب تلك التي تضيع في الهيجانة والتي هي اسوأ مصيراً بسبب بعد مستوى أساسها ولأن فرق الارتفاع يصبح بالتالي ضعيفاً جداً لاثارة حت تراجعي عنيف .

ان وادي العسل وهو رافد الاردن ، يتمتع بموقع افضل من وادي شبعة ونهر بيت جن . فهو على وشك أسر رافد يساري لوادي شبعة ولكن لذروة نهر بيت جن ايضاً .

وفي الواقع فان تيار وادي العسل سريع جداً بسبب شدة الانحدار نحو خط قاعه . ان وادي العسل ينحدر من ارتفاع ١٧٦٠ متراً الى نقطة يبلغ ارتفاعها ٢٥٠ متراً وذلك من الحدود السورية _ اللبنانية الى سهل الحولة على مسافة ١٢ كم . فيكون متوسط الانحدار بحدود ١٢٠٪ .

ان الشبكة المائية في الحرمون ليس لها نفس الكثافة في جميع الارجاء . فهي تختلف من موضع لآخر حسب طبيعة الاراضي او بالاحرى حسب درجة نفوذية الصخور (خريطة ٢) .

يتألف الجوراسي كلياً في جنوب الحرمون من صخور كلسية والشبكة المائية فيه قليلة الكثافة بشكل واضح ، غير ان المجاري المائية حفرت خوانق حقيقية وهي مميَّزة للمناطق الكلسية في العالم اجمع : وادي العسل ، نهر عين الحمرا - بانياس .

وعلى العكس ، فانا نجد في الاراضي اللياسية حيث تتعاقب فيها الصخور الكلسية مع صخور المارن الرملية وكذلك في الاراضي الكريتاسية والا بومينية ، ان الشبكة المائية هي اشد كثافة كما ان الخوانق عفير موجودة فيها .

تتقطع الشبكة المائية من جراء العوارض البنيوية ، الى احواض مستقلة عن بعضها تماماً . ويتشعب كل مجرى مائي في داخل حوضه الانصبابي ، على شاكلة فرع شجرة .

ونرى في جنوب الحرمون ان تفرع المجاري العليا اقل وضوحاً . فوادي العسل ووادي يعفور لا يمكن مقارنتها بنهر بيت جن ونهر كفر حور اللذين هما ابعد الى الشال (خريطة رقم ٦) .

يجفف نهر كفر حور حوضاً قليل الاتساع ؛ والروافد الصغيرة التي تؤلف المجرى الاعلى للنهر تتجه من الشهال الى الجنوب ، ولكن الاتجاه هذا يتغير على ارتفاع ريمه اذ يصبح من الغرب نحو الشرق على طول فالق . ويُدَشَّن اتجاه ثالث شهال غرب - جنوب شرق على ارتفاع بقعسم ويستمر حتى كفر حور حيث يعود الاتجاه الأولي شهال - جنوب من جديد . ويحصل تبديل أخير في الاتجاه على ارتفاع بيت جن ومغر المير حيث يجري النهر نهائياً من الغرب نحو الشرق تحت اسم جديد فهو من الان فصاعداً نهر الاعوج .

وعلى العموم نجد ان الاتجاه الاصلي هو اتجاه شهال _ جنوب والجريان باتجاه غرب _ شرق بين عرنة وبقعسم ، مردّه وجود فالق بنفس الاتجاه . اما تبديل الاتجاه الاخير وهو الأهم فإنه ناجم عن تشويش اصاب الشبكة المائية من جراء صبة الوعرة البازلتية الحديثة . ان هذه الصبة الحديثة سدت سيلان المياه التي كانت فها مضى ترفد اليرموك نحو الجنوب بواسطة وادي الرقّاد الذي كان يصرّف مياه كل السفح الجنوبي _ الشرقي للحرمون . واصبح مصير المياه التي انحرفت نحو الشرق الضياع في منخفض الهيجانة المغلق .

وفضلاً عن ذلك فان صبة الوعرة قد حرمت الاراضي التي فرشتها ومساحتها ٢٣٠ كم ٢ من كل تصريف سطحي للمياه. ان هذه الصبة هي التي تفسر قسر الوادي الحالي لنهر الاعوج الذي سير الزامياً نحو الشرق على عاس من الصبة على طول حدوده الشهالية دون ان يتمكن من شق طريق فيها نحو الجنوب حسب الانحدار الطبيعي.

وكذلك فان الصبة الحديثة الصادرة عن تل الأحمر في كعب الحرمون الجنوبي اصابتها نفس النتائج: فقدان كل سيلان سطحي وقسر وادي نهر

الحمرا ـ بانياس .

والدكتور بردن هدروجيولوجي انكليزي التبعية ، يطلق على هذه الصبات الرباعية تعبيرا هيدروليكياً (مناطق غير نامية التصريف) Areas of Underdeve lopped drainage

التضريس البركاني للجولان

إذا لم نأخذ بعين الاعتبار سوى السطح الطبوغرافي الحالي ، فان الجولان يصبح منطقة ماثدية نوعاً ما ، وذا انحدارين يتجه احداهما نحو الغرب والآخر نحو الشرق . ثم ان هذين السفحين يتقاطعان في داخل الجولان حسب خط ذرى شال _ جنوب يقارب خط تقسيم المياه بين حوض الاردن من جهة وحوض رقًاد من جهة ثانية .

وبالواقع فان الجولان بوضعه الحالي ، عبارة عن هضبة تتعمق فيها الانهار في اودية عميقة تحد المنطقة من الغرب ، والجنوب ، ومن الشرق : وهذه الانهار هي على التوالي : الاردن ، اليرموك والرقاد . وهناك عدة أودية ثانوية وعمودية على الاودية الرئيسة تقطع أيضاً هذه الهضبة دون ان تتوصل مع هذا الى تشويه السطح المائدي للهضبة تشويهاً عميقاً .

ان هذا السطح ليس من عمل الصبات البازلتية فحسب . اذ ان دور هذه الصبات تمثل في قولبة سطح موجود من قبل ويعود اصله لدورات حتية ختلفة .

يجب ان يكون للجولان اذاً ركيزة مائدية على نحوملموس . ان صبات الحمم اصابت السطح بحالة كبيرة من الميوعة مكنتها من اجتياح المنخفضات . ومع هذا فقد حافظت على المظهر المائدي السابق . ومحاريط الخبث التي شيدت في المرحلة الاخيرة من البركنة ، وفي مواقع كثيرة من النقاط المصفوفة حسب شقوق اتجاهها : جنوب شرق ـ شمال شمال غرب لم تتمكن هي أيضاً من ازاله المظاهر المائدية للجولان .

وهكذا فان تضريس الجولان مدين يوجوده للصبات والاجهزة البركانية . ولهذا فانه يصبح من المعقول ان نبدأ بدراسة البركنة التي تدين لها منطقتنا بسهاتها المميزة .

آ ـ البركنة :

يبدومن المؤكد ان البركنة السورية كان لها اصل تشققي . « ان اختراق الكسورات التي ينعتونها بالافريقية ، لسوريا رافقه تدفقات بركانية كبيرة ، قد يكون لها صلة ايضا بنهوض جبال الانصارية ولبنان والسلسلة الشرقية .

لايمكننا في الوقت الراهن ان نجزم بارتباط الفعالية الاندفاعية في البلاد حصراً على الكسورات اذ انسا لا نعلم بالواقع مافيه الكفاية عن بنية ما تحت الارض حتى ولا البركنة) (1) .

وان التوزع العام لللاندفاعات البركانية في سوريا واضح تماماً. فهي كلم يشير الى ذلك آ. دي فوماس « تقع كلها الى الشيال والى الغرب من الركيزة السورية : فهي بالتالي على صلة مع النقاط التي اصاب الركيزة فيها أشد التضعضع ، ومع منظومة الكسورات التي تعرضت لها على طرفها المتوسطى () (نسبة الى البحر المتوسط)

ان مراكبز التدفق البركاني في الجولان مصفوفة غالباً على طول الشقوق ذات الاتجاه جنوب جنوب شرق ـ شمال شمال غرب حيث يُفسر كل من المنشأ والاتجاه بضعضعة الركيزة السورية على حافتها وانهيار قطاع هامشها تحتها .

والـدكتـور صفدي يتطرق في اطروحته الى علاقة الاندفاعات البركانية مع الهيار الاردن ١٠٠٠ . فهو يرى مع الاستاذ دوبرتريه ، ان التشققات التي هي

⁽١) دوبرتريه : دراسة كالمناطق البركانية . ذكر من قبل ص ٢٧٥

⁽٩). دي فوماس: بنية الشرق الادني ص ٣١٢

⁽١٠) د . شفيق الصفـدي : هيــدرولـوجية الأراضي البركانية السورية الجنوبية .

نانس ۱۹۵۹

في اصل الصبات لها كلها نفس الاتجاه: جنوب جنوب شرق - شمال شمال غرب . وتؤلف منظم ومة مختلفة عن فوالق البحر الميت والاردن ذات الاتجاه شمال - جنوب . فتوجد ولاشك مضاهاة بين البركنة وانخفاس البحر الميت .

ومع ذلك فانه يبدو ان فوالق الاتجاه جنوب جنوب شرق - شهال شهال غرب هي سابقة للفوالق شهال - جنوب ويمكن التساؤل عن سبب كون البركنة هي ايضا قليلة الانتشار على طول فوالق البحر الميت والاردن ذات الاتجاه شهال - جنوب .

ويورد الدكتور صفدي ايضاً فقرة مستنبطة من كتاب التكتونية لـ ج . غوغل . (ان فعالية بعض البراكين يمكن ان يكون لها رد فعل يحصل ببعض تشوهات في القشرة تقابل بخاصة انهيار سقف الخزانات المهلية التي انسكبت منها المهل على السطح ».

ويستخلص المدكتور صفدي من هذا العرض: « وترانا هكذا مسوقين ، بسبب عدم وجود معطيات اخرى عن القضية الى القبول بفرضية كون انهيار وادي الاردن والبحر الميت حصل نتيجة اندفاعات حوران البركانية ، فهو اذن لاحق لهذه الاندفاعات » .

وفضلا عن ذلك فانه يبدوان المؤلف وقع في تناقض مع استخلاصه هذا اذ انه يرى في موضع آخران « الصبات التي نوه بها الجيولوجيون والواقعة الى الشال من بحيرة طبريا ، تعود في اصلها الى انسكابات الجولان في وادي الاردن يتطلب ، الجولان في وادي الاردن يتطلب ، وخلافا لما يراه الدكتور صفدي ، ان يكون هذا الوادي سابقا للبركنة اوعلى الاقل انه انهار بنفس الوقت الذي حصلت فيه انسكابات الحمم : لتتمكن هذه الاخيرة من الوصول اليه قبل تبردها .

ونضيف بان الامر لا يتعلق ابداً بوجود انهيار . فوادي الاردن بين الحولة وطبريا هو واد قسري بسيط سابق التكوّن ، ومحفور في الصبات البازلتية بتأثير تغيرات لمستوى الاساس (البحر الميت) والمسبب عن تحولات مناخية أو بتأثير الحركات الهبوطية . ان مصاطب الحفر وهي صخرية ومتدرجة والتي نراها في هذا القسم من الاردن ، لا تترك اي مجال للريب في اقرار المنشأ القسرى لهذا

الوادي وتبعد كل فكرة تتعلق بالانهيار.

لقد ظهرت الفعالية البركانية بادوار ناشطة تفصل بينها ادوار استراحة . وبالواقع فانه يمكن التمييز بين اربعة ادوار للانسكابات البركانية . وقد سهاها بردن بالاحرى ، B1,B2,B3,B4 وقدمها بمقطع جيولوجي (رسم رقم ه) . اما ، M.V فرولوف فقد ميَّز هو ايضاً اثناء حفر آبار في حوران انواع البازلت التي تعود الى ثلاثة اطوار مختلفة من النشاط البركاني . ويفترض ان الطورين الاولين كانا متقاربين نوعاً ما بينها حدث الثالث بعد فترة زمنية كبيرة . ولم يأت على ذكر الطور الرابع لان البركنة الرباعية لم تظهر على الحقل الذي تمت الحفريات فيه .

والصبة الاولى التي يصفها بردن بـ B1 فاننا نتعرف عليها بضواحي الكسوة وجبل المانع . وقد تعرضت لحت متقدم قطّعها لاشكال متبقية . لقد خرجت هذه الصبة من سلسلة شقوق فاعطت زمرة من الجبال تفصل حوض نهر الأعوج عن حوض نهر الهرير رافد اليرموك .

والصبة الثانية B2 غطت مسافات شاسعة . وكانت مائعة للغاية وذات منشأ تشققي .

لقد وصلت نحو الجنوب حتى اليرموك الذي امتلاً سريره باللابات التي تمكنت حتى من اجتيازه لتتوزع محلياً على الضفة الجنوبية (رسم ٢و٧). اما موضع الشقوق التي اعطت هذه الصبة ، فلم يعد بالامكان كشفه .

وفي غضون الادوار الهادئة التي اعقبت النشاطات البركانية الحادة انتشرت مستويات كبيرة من الغضار . غير ان الغطاء الغضاري لم يكن متواصلاً ، ولم يكن له في جميع نقاطه نفس السهاكة : فهوفي الحفر اكبر مماهو عليه في القمم . والصبات اللاحقة استحجرت ، في شهال الجولان ، الترب التي هي الآن طبقات متداخلة في الصبات على شاكلة عصيبات غضارية ناجة عن فساد البازلت ومعلمة لمستوى حتي .

والصبة الثالثة B3 انتشرت في البليوسين من مراكز بث الجولان الشمالي . وكانت اقل ميوعة من سابقتها ، ولهذا السبب لم تصل الى جنوب الجولان ، مما يفسر ، كما سنرى ، وجود تربة متطورة حتى مرحلة النضج في هذا الجزء المسمى بالزوية . وكان مسعى هذه الصبة قليلة الميوعة هو التصلب بسرعة ، مما ادى الى اعادة سد الشقوق والمداخن التي سلكتها اللابة لنصل الى السطح .

وهكذا نرى ان بركنة الجولان اخذت صفة انفجارية برزت من خلالها من الحبث الاحمر او الاسود تمثل مقذوفات الطور الاخير من البركنة .

ان هذه المخاريط الاضافية التي تعلو الغشاء البازلتي للجولان ترسم خطاً للدرى باتجاه جنوب جنوب شرق ـ شمال شمال غرب وتو لف بالتالي خط تقسيم المياه الحالي بين حوض الاردن من جهة وحوض رقّاد من جهة ثانية .

كان الاندفاع قبلاً من نموذج تحت هاوائي عما لا يعطي سوى لابة تكون بحالة غليان في الفوهة حيث تطفح منها بهدوء . وفي البليوسين اصبحت البركنة انفجارية فانتقلت الى النموذج الستر ومبولي والفولكاني .

«تصعد اللابات الى السطح كها يفور الحليب على فرن مطبخ « دي الابارانت » او كها يتدفق الخمر من زجاجة شمبانيا منساقاً بفقاقيع غاز الكربون .

وحين وصول الحمم الى فتحة الفوهة فان الغازات تشق طريقها في اللابة الماثعة فتحمل معها انقاضاً مؤلفة من الرماد واللويبات. وبقدر ماتكون اللابة ماثعة تضعف مقاومتها لخروج الغازات ويكون الانفجار اقل عنفاً. وعلى العكس، اذا لم تتمكن اللابه من الوصول الى قمة الجبل البركان، فان ضغط الغازات على جوانب البركان ينتهي بالتغلب على المقاومة ويحصل فان ضغط الغازات على جوانب البركان ينتهي بالتغلب على المقاومة ويحصل تدفق من خلال شق لا تلبث فتحته ان تتحول، بتأثير الانفجارات المتتالية الى فوهة ومخروط اضافي ». هذا ماحصل في البليوسين في بركنة الجولان. فقد اصبحت اللابة اقبل ميوعة وشيدت محاريط الانقاض المركانية نتيجة المنفجارات المتنالية التي قذفت احجار خفان وجلاميد وقنابل ولوبيات الانفجارات المتنالية التي قذفت احجار خفان وجلاميد وقنابل ولوبيات بالاضافة الى المرماد. « ان طبيعة المواد المقذوفة تختلف حسب نموذج

'لاندفاع: فهناك غلبة للرماد البركاني الناعم والخفان في النموذج الفولكاني وغلبة للمواد الغليظة في النموذج الستر ومبولي. وهكذا فان معظم مخاريط الجولان وجباله البركانية تدخل في صف النموذج الستر ومبولي اما تل ابو الندى، وتل فاذارا وتل الفرس فهي من النموذج الفولكاني.

والصبة الاخيرة B4 هي رابعية . فهي تملأ المناطق المنخفضة لتختلط مع التوضوعات البحيرية والنهرية . يميز دوبرتريه بين بازلت الهضاب الذي غمر مشهداً محدداً ويعود لعصر النمولوتي وبازلت الاودية كالذي يوجد في وادي الميرموك . بازلت الهضاب يمكن ان يكون ميوسيني اوبليوسيني ـ وبازلت الاودية هو رباعي .

غير ان اللابات الرباعية التي تغطي مساحات واسعة هي التي تدفقت من حدر (الوعرة) وتل احمر .

ان جيمع هذه الصبات ذات نضارة خارقة لانها لم تتأثر بعد بعوامل التجوية تأثيراً كبيراً . « فتظاهراتها تجعلنا نرجع تاريخها الى البارحة نظراً لنضارة اشكالها ولكن اذا كان من المحتمل ان تكون الصبات قد استمرت حتى ماقبل التاريخ فانها لم تحصل في غضون تاريخنا ولا حالياً »(١٠) .

وعلى العكس ، فان آبل يرى ان « النشاط البركاني الذي ظهر هنا وهناك في غضون العصر التاريخي قد الحمى الآن . ومن المحقق وجود يبنابيع معدنية دائساً على تخوم المنطقسة السبركانية التي تهمنا (وآبل يهتم أيضاً بمنطقة الجولان) . كما ان الهزات الزلزالية تحتل مكاناً مرموقاً في تظاهرات القوى الطبيعية » .

وبالواقع فان البركنة في منطقتنا قد اوقفت نشاطاتها الرئيسة ، منذ زمن طويل ، وظاهراتها حالياً هي الينابيع الحارة المعدنية الغنية بالغازات وبالمواد . المعدنية ، وتضم معها حادثات ديناميكية داخلية تتمركز على خطوط التخلصات الى القرب من بحيرة طبريا وفي وادي اليرموك . وتقدم لنا محطة مياه الحمة المعدنية الحارة الشهيرة مثالاً جيداً على ذلك . فالمياه الحارة والمعدنية تبنبع من عدة ينابيع ذات حرارات متفاوتة بالاضافة الى تمعدن غالباً ما يكون كبريتياً حيث يتوضع الكبريت بحرية حول منابعه الحارة .

اا _ تضريس الجولان البركاني

وهكذا نرى ان الجولان يصبح هضبة بنيوية والاجهزة البركانية التي تسيطر عليه هي ايضاً بنيوية وبالواقع ان الاشكال المشتقة نادرة للغاية وحتى عديمة الوجود ، اذ ان التطور المورفولوجي لا يزال قليل التقدم ودورة الحت الحالية التي تصنع التضريس لاتزال في مرحلة الشباب . فالأجهزة البركانية التي توجد حول القنيطرة لاتزال تحتفظ ببكارتها . وأغشية المواد الخطامية النارية لاتزال على وضعها البدائي منذ توضعها .

والى الشهال الشرقي من الجولان وحارجاً عن حقل دراستنا فان التطور المورف ولوجي هو اكثر تقدماً. اذ يصبح بالامكان التعرف على اجهزة بركانية قديمة متقطعة تلاشى منها مخروط الخبث وتلال الكسوة شاهدة على ذلك حيث يمكن رؤية البازلت على جبل المانع بسهاكة ٣٠٠ متر.

وهضبة الجولان البركانية البازلتية هي على وتيرة واحدة رائعة فلا تقطعها مخاريط الانقاض الاضافية ولا الأودية التي تقطع الجولان على اطرافه الى سلسلة موائد منعزلة . وهكذا فانه يتوجب التمييزبين اجهزة البراكين وصبات الحمم حيث تنجم ، الفوارق المورفولوجية الوحيدة التي تبديها ، عن اختلافات في العمر او عن تغيرات مناخية . وبالتالي عن درجات متفاوتة من الفساد

آ ـ موروفولوجية الصبات البازلتية .

للركيزة الرسوبية تأثير أعظمي على مورفولوجية الصبات البازلتية ، غير ان هذا التأثير يبقى عاجزاً لوحده عن تفسير اوضاع مختلف الصبات تحت الافقية والمنضدة فوق بعضها وكذلك توازيها . وبالواقع فانه يجب اخذ كيفية احتلال الصبات لمواقعها بعين الاعتبار .

لما كان الاندفاع البركاني قليل الانفجار ومن النموذج تحت الهاوائي ، كان عطاء البركنة عبارة عن صبات غزيرة وكثيرة الميوعة . وقد انتشرت هذه الصبات ، اعتباراً من مركز بنها ، مزودة بسرعة كافية لغمر المقعرات مع تحاشي التلال ، كما يفعل اي سائل آخر ، وقد اعطى هذا النوع من المنق ، بسبب تصلب اللابة ، سطحاً تحت افقي . والصبات اللاحقة انتشرت على هذه المنطقة المهدة سابقاً فزادت بالتالي أفقية السطح الاعلى والنهائى .

ان هذه البنية المائدية واضحة للغاية على سطوح الاودية العميقة (يرموك ورقّاد) حيث تمكن الحت الخطي من اقتطاع مختلف هذه الصبات و تُظهر دراسة تكشفات البازلت على سفوح هذه الاودية ، انه يمكن للصبة الواحدة ، ان تبدي ، بوجه عام ، مستويين مختلفين : مستوى اعلى مكون من بازلت فقاقيعي ، ومستوى ادنى مؤلف من البازلت المتاسك .

« وجود هذين المستويين ناجم بخاصة عن انطلاق الغازات المهلية عندما تكون اللابة على وشك التبريد ، وبالواقع ، فان التبريديدا من القسم العلوي للابة التي تصبح تدريجياً اكثر لزوجة . وفي الوقت نفسه ، تنطلق الغازات من اللابة : حتى اذا ما اصبح سطحها صلباً تقريباً ، فانها تترك فيه فراغات فقاعية بعد انطلاقها . اما الغازات الموجودة في القسم الادنى ، الذي مازل يحتفظ ببعض الميوعة ، فانها تسلك طريق القسم العلوي من اللابة بهدوء وفي النهاية فان الصبة تتصلب بكليتها معطية المستويين المختلفين "(۱) ويمكن ان نضيف بان المستوى الاعلى يكون غالباً خبثياً . ان هذا التمييز بين بازلت فقاعي وبازلت متهاسك هام ، اذ ان ذلك يلعب دورا كبيراً في تفتت الصخور وتفككها وبالتالي في مورفولوجيتها . يلعب دورا كبيراً في تفتت الصخور وتفككها وبالتالي في مورفولوجيتها . وبالفعل فان القسم العلوي هو الذي يجب ان يتفكك بسرعة نسبية . والمياه التي تخترق الثقوب تلعب دوراً رئيسا بخاصة اثناء الجمد وهو كثير الشيوع في شهال الجولان .

⁽١٢) المدكتورشفيق صفدي : هيمدرولوجية الأراضي البركانية السورية الجنوبية اطروحة دكتوراة في العلوم . نانسي ١٩٥٦ .

وهكذا فالصخور تتفكك والثقوب السطحية تملأ بقسيهات متبقية ناعمة وتنمو بالتالي الحزازيات على هذه السطوح الصخرية مؤدية الى زيادة الفوارق المورفولوجية بين البازلت الفقاعى والخبثى والبازلت المتهاسك .

لما كانت عملية التفتت الميكانيكي والتفكك الكيميائي لبازلت الجولان هي حالياً نفسها في مختلف اجراء المنطقة ، فان تحول مظهر الصبات المورفولوجي منوط بشكل رئيسي بتأثير العمر من جهة ، والتغيرات المناخية التي حصلت منذ عصر البليوسين من جهة اخرى . وهكذا فاننا نجد على الصبات الميوسينية والبليوسينية والرباعية ثلاثة اطوار مختلفة لتفتت البازلت وتفككه . .

والصبات الرباعية هي الأقل تطوراً (الوعرة) بسبب حداثتها ولكون المناخ الحالي اقل رطوبة بما كان عليه في القديم . فهذه الصبات لاتزال في مرحلة التصدع البنيوي الذي يتمثل بشبكة شقوق (فصات) تقسم الكتلة الى متعددات الوجوه ومواشير . .

« نلاحظ في الصخور البركانية بصورة دائمة تقريباً ، انفصالاً واضحاً تماماً وغضاً . كما هي الحال في الصخور الصوتية وبخاصة صخور البازلت التي تظهر مجزأة الى مواشير سداسية القاعدة وعمودية على سطح الصبة . ان منشأ هذه البنية الخاصة والحاصلة اثناء التبريد ليست موضحة تماماً . وقدموا لتفسيرها فرضية الشقوق التقلصية ، غير ان البازلت يتمدد في غضون التبريد . ويبدو ان تشكل هذه المواشير يعود الى تيارات الحملان التي توجد بين سطح اللابة ، الذي كان يبرد بسرعة ، وبين الاقسام الداخلية التي تظل معتفظة بحرارة مرتفعة «١٥) .

وبالواقع ، فان كل ما ورد ذكره اعلاه ، يمكن ان نتبينه بوضوح ، في صبة (الوعرة)الرباعية ، فالصبة التي كانت تبرد تدريجياً اثناء انتشارها نقلت معها قشرة بحالة « نصف صلبة ونصف لزجة » كانت تنسحق وتلتوي وتتكسر

⁽١٣) ش . بومير ول وفورييه : الصخور الاندفاعية .

الى قبب مخلعة يبلغ ارتفاعها بسه وله (٥ - ١٠) امتار . ثم ان البازلت قد تقسم ، خلال تبرده ، الى مواشير في الطبقات العليا السطحية والى متعددات الوجوه غير متميزة في الاعاق .

ان مظهر (الوعرة) المشوش واضح تماماً على طريق القنيطرة ـ دمشق والى القرب من سعسع فالسطح معرّى وفيه وعورة من جرّاء تلال صغيرة تفصل بينها احواض تركد فيها مياه الامطار الشتوية حتى بداية الصيف . فالبازلت متشقق بشكل كثيف ، وهذه حقيقة ، ولكن الشقوق قد سدّت في قعر الاحواض ، بغضار متآت من حصيلة تفكك السطح الصخري وقد جلبته المياه مما جعل قيعان هذه المنخفضات كتيمة أي غير نفوذه .

اما البلاطة البازلتية فانها مقسمة الى مواشير صغيرة ومضلعة متهاسكة اومفككة حسب درجة التفسخ موضعياً. وتأخذ هذه الاعمدة الموشورية الوضاعاً عمودية على السطح الخارجي. والعوامل الجوية للتفسخ تفصل المواشير عن بعضها. فالجلاميد المنتزعة تصبح مدورة ببطء شديد. والاقسام المعرضة منها للهواء تكتسي غشاء وقيقاً رمادياً بينها يبقى السطح المستقر على الارض سليهاً، مالساً ذا لون قاتم. وباختصار فانه يظهر في هذه الصبات انفصال بنيوي وميكانيكي نام نسبياً بيد ان فسادها الكيميائي بالمقابل بقي بطيئاً للغاية مما ادى الى فقدان كامل للتربة.

اما الصبات البليوسينيبة وهي اقدم من السابقات فقد وجدت في الماضي تحت مناخ رطب . مما ادى الى نشاط الفساد . فتحررت المواشير وعديدات الاوجه وتقطعت بالاضافة الى تعرضها للفساد وتغطيتها بترية قاتمة اللون . تغطى هذه الصبات عادة بتربة عميقة نسبياً . هذا وان غنى البازلت بالاسس يجعلها قابلة للتفكك بسهولة . فالاوجيت وهو فلز نموذجي للبير وكسين وفيه نسبة مرتفعة من CaO و MgO يتلاشى كليا في الاراضي المتطورة . والبازلت يعطي التربة المساة بالليمون وهي غضارية بجوهرها مع قليل من المرو ونسبة عالية من العناصر الحديدية التي تلونها .

(سنجد هذه الصفات في دراستنا للتربة)

وفي الحولان ، وهي منطقة تتمتع برطوبة جوّية مرتفعة نسبياً ، فان الصخور السطحية تفسد خارجياً وعلى عمق بضع ميللمترات . والسطح المعرض للهواء يكون خشناً ذا لون رمادي فاتح ، وتغطيه احياناً الحزازيات والسطح المستقر على الارض يكون على الاغلب مالساً .

امـا الجــلاميـد ، التي كانت بالاصــل موشــوريــة وزاوية الاطراف فانها ُ تصبح مدورة . إذ ان الرطوبة بالواقع تلعب دوراً هاماً في تفتيت البازلت .

والبازلت هذا هو نفوذي بمجمله بسبب تشققاته ، والماء يخترق كتلته ليملىء الفصهات والثقوب الفقاقيعية . والجمد الليلي كثير الحدوث في الشتاء في الجولان ، والمياه التي تتسرب في الكتلة الهازلتية تكون مزودة بقوة ميكانيكية كبيرة وتكون قادرة على تجزئة الكتل الصخرية لتحولها الى جلاميد ، وقطع تترقق اكثر فاكثر بالعملية ذاتها ، لتعطي بالاشتراك مع التفكلك الكيميائي ، ترقق اكثر فاكثر بالعملية ذاتها ، لتعطي بالاشتراك مع التفكلك الكيميائي ، تربة غضارية قاتمة اللون او كستناوية تتوزع عليها جلاميد وحجارة بازلتية .

والقسيمات الاكثر نعومة في هذه الترب الغضارية ، تجرفها على المنحدرات مياه التصريف . غير انها بقدر ما تستقر في موضعها بقدر ما تتوطد علاقة ثنائية بين التربة والاحجار التي تحتوي عليها . وهذه الاخيرة اي الاحجار تحول الى حد ما دون جرف التربة التي باحتفاظها للرطوبة تسهل عملية تموّه البازلت مما يؤدي الى تشكل غشاء اصفر على الاغلب وناعم وقابل للنزع ، حول القسم المغموس دائماً في التربة .

وتمارس المياه الجاربة ، بجرفها للانقاض ، نوعاً من الاصطفاء : فهي تهتم بالقسيمات الدقيقة لتوضعها في الاماكن المنهارة . اما الاحجار المتبقية في مواقعها فانها تؤلف ما ندعوه بـ « حقول الحجارة » المشهورة في الجولان .

وعلى هذا النحويتحقق المظهر المورفولوجي المألوف في الجولان ، اي تواجد مواد حطامية ونتائج الفساد الكيميائي ، على نفس الحقول او الساحات . (انظر مصور لوحة ١١١ ، ٢، ١٠) .

ومن هذه الزاوية ، تطرح في هذه المنطقة (شمال الجولان) قضية التربة الزراعية فالحقول الزراعية غارقة بجلاميد ذات مقاييس متفاوتة مما يجعل الجراثة عسيرة ، اذ ان هذه الحجارة تحول دون عمل سكة المحراث بحرية .

وتبرز، في بعض الاماكن، قبب لاتزال على اتصال ببعضها وقد لا بيقى منها احياناً سوى النواة المتهاسكة للصبة.

والفلاحون يقومون بحملة عنيفة لمنع « تدفق » الحجارة ، وقد تمكنوا من تحرير مساحات زراعية واسعة . فالحجارة المنتزعة تشكل كومات او جدراً صغيرة . ثم ان هذه الحقول المحررة من الحجارة لا تلبث ان تنتشر فيها الحجارة هنا وهناك من جديد فيها بعد . ان حادث « تدفق » الحجارة هذا بالنسبة للفلاحين يمكن تفسيره بتصفية مستمرة للجزيئات او بانزلاق التربة الذي من شأنه اظهار الاحجار التي كانت تحت التربة .

وهناك مشهد آخر للدور الهام الذي تلعبه الرطوبة في تفكيك اللابات يكمن في واقع (ان الجلاميد تظهر فيها احياناً اعداد كبيرة من الثقوب تتراوح اقطارها من ٢ الى ١٠ سم ويصل عمقها الى ١٠ سم . وقد نميل بادىء ذي بدء الى اسناد هذه الاشكال الى عمل الانسان . غير انها تتأتى بالواقع من تفكك مغازل فقاقيعية موجودة في كتلة اللابة المتهاسكة . وهذه المغازل تشكلت.من انطلاق غازات موجودة في اللابات اللزجة وتمدّدت فيها بعد .

، وعندما تكسرت اللابات المغزلية الشكل الفقاقيعية بشكل ماثل لاتجاه سيلان الكتلة اللزجة ثم انتصبت فيها بعد فان مياه الندى والامطار اصبحت تركد في اقسامها الاسنفنجية مثيرة تفكك المغازل السريع الذي يؤدي الى تشكل المقوب (١٤٠)

تكون تغيرات الحرارة بين الليل والنهار كبيرة جداً. فشمس الصيف الحارقة في النهار ، تسخن جلاميد البازلت السود بشدة ، وفي الليل تهبط بالمقابل ، الحرارة بتأثير الرياح البحرية الرطبة التي تجلب الندى . فتغيرات الحرارة تؤثر ، ولوكان هذا التأثير ضعيفاً ، على تفكك الصخور . ويكون تأثير الحرارة مرتفعاً طالما بقي المناخ اكثر رطوبة .

ففي الجولان ، وهي منطقة ذات جورطب نسبياً ، نجد ان حقول

⁽¹⁸⁾ دويرتريه : دراسة المناطق البركانية ص ٢٩٩ .

اللابة تحتوي على جلاميد مدوّرة ، ذات مقاييس متنوعة ، وتكون مدفونة بقسم منها احياناً تحت التربة السمراء ، بخلاف ما هو عليه الحال في حرّات المناطق البركانية الجافة حيث نجد الجلاميد موضوعة ببساطة على الارض وبعضها قريب من بعضه الآخر .

ومع هذا فالجلاميد المعراة شائعة في الجولان. وهذا ليس مردّه الى مياه السيلان او انزلاق التربة فحسب بل الى عمل الرياح ايضاً التي تهب بشده بخاصة في الخريف. فهذه الرياح الاعصارية تجرف التربة المعراة من غطائها النباتي ، وتمتص تربة المنحدرات المحولة سطحياً الى غبار ناعم حتى تصل الن تعرية تامة للحجارة.

لاتكون ألوان الترب، وهي حصيلة تفكك اللابات ، واحدة في كل الاماكن ؛ فهي سمراء قاتمة اوكستناوية في الشيال الرطب وسمراء او صفراوية في الجنوب الاقل رطوبة . يؤدي غسل الاراضي بمياه السيلان الى جرّ الغضار ؛ وهذا الغضار يتوضع في قيعان الاودية والاحواض . والغضار الذي تجمعه الاهالي يستمعل لصنع بعض الفخاريات . وشراكس المنطقة يصنعون منه افراناً صغيرة للخبز وجرّات للمياه . غير ان رقع الغضار قابلة الاستثار تجارياً معدومة .

ان الصبات الميوسينية في جنوب الجولان (الزوية) ، وهي اقدم الصبات في جميع المنطقة ، تظهر تفككاً متقدماً نوعاً ما . فالتربة عميقة للغاية ولانرى فيها الاحجار الاعتيادية ، وحتى ذات المقاييس الصغيرة .

ان هذه الترب الناضجة «للزويّة » هي حصيلة تطورطويل بدأ في الميوسين . وقد نجت هذه التربة من التحجر بتأثير اللابات البليوسينية التي حصلت في شهال الجولان .

ويمكننا ان نضيف الى تاريخ التطور الطويل تأثير الادوار المناخية القديمة الرطبة ، والملائمة للتفكك . ويجب التنويه ايضاً بعنصر ثالث ، وهو ميل المنحدرات مما يساعد على بقاء التربة في مواقعها داثباً ، وهذا عامل ايضاً ملائم للتطور البيدولوجي .

ان هذه « السهول » الحقيقية ذات التربة العميقة الخالية من الحجارة والملائمة لزارعة الحبوب تقابل نوعاً ما الحقول كثيرة الحصى والوعرة في شمال الجولان .

ب ـ مورفولوجية المواد الحطامية النارية

ان جميع المواد الحطامية النارية التي تقذفها البراكين الانفجارية كبراكين الجولان ، تتميز عن اللابة بكونها فقاقيعية عامة . فهي من ناحية بتر وغرافية اقل تبلوراً ايضاً وتؤلف تقريباً من الزجاج فقط .

ان التعريف البتر وغرافي للخبث يميل لاجل ذلك من الاقتراب من تعريف الزجاج البركاني . ان الخبث ، بالنسبة لعلماء المورفولوجيا ، يبقى مع هذا ، تسمية تعود لمظهر العناصر التي يتألف منها الصخر ، وتنطبق على جميع المواذ الفقاقيعية المقذوفة ، باستثناء الرماد الناعم . وهذا يساعدنا على تسمية المخاريط المؤلفة من مختلف المواد المقذوفة بمخاريط الخبث .

ان تاريخ مخاريط الخبث يعود الى نهاية البليوسين ، وهذه المخاريط تحدد ، كما مرّ معنا ، مرحلة البركنة النهائية في الجولان ، . اذا ما تركنا بعض الاندفاعات الرباعية على حدة .

ان هذه المخاريط التي احتلت مواقعها بالانفجارات البركانية ، تعود من حيث المنشأ الى التشققات التي تدفقت منها صبات اللابات وتقع على صف واحد بالاتجاه جنوب جنوب شرق - شمال شمال غرب .

امًا تضريسها فليس بالشديد ولا يقطع مشهد اللابات الرمادي .

ان اعلى نقطة لسلسة جبل بريغا البركاني ، وبئرعجم التي تقع الى شيال (تل هزيكة المعتقلة على الاراضي شيال (تل هزيكة بعدود ٩٥٠ متراً . فيكون اذا ارتفاع تل هزيكة بعد ذاته هوفي حدود ٢٠٠٠ م . فالقياسات تتحوَّل حتى في داخل زمرة معينة . اما نصف القطر فهو بحدود نصف كليو متر على العموم والارتفاع لا يتجاوز غالباً ٢٠٠٠ م .

غير ان لهذه المخاريط البركانية ، على الرغم من ارتفعاتها الضعيفة ، شكلًا دقيقاً ومتميزاً عن تجعدات الصبات .

ونضيف بان هذه الاجهزة قد حفظت سالمة ، بسبب عمرها الذي يعود الى نهاية البليسوسين من جهة والى وجود غطاء حراجي كثيف كان يغطيها حتى تاريخ حديث .

لقد تهدم هذا الغطاء بعمل الانسان على الاخص . فالاشجار المقطوعة لاتنبت من جديد بسهولة في الشرائط المناخية الحالية التي هي اقل ملاءمة من التي كانت سائدة خلال ادوار الرباعي المطرة .

وبالواقع فاننا لا نرى اي اثر للتخديد على المخاريط التي مازالت تحمل اشجاراً ، بينها نرى المخاريط التي فقدت غطاءها النباتي قد خددت ؛ والاخاديد نراها في تل يوسف وتل الخنزير معرّاة تماماً .

ويمكننا ان نجزم ، بناء على المعطيات الحالية ، ان جميع المخاريط المبركانية في الجولان ، تحتفظ ايضاً بالاشكال البنيوية الاولية كاملة . فهذه المخاريط تستقر على هضبة بنيوية تدفقت عليها الصبات في دور سابق كان الاندفاع فيه من نوع تحت هاوائي .

ومن زاوية الدراسات البركانية ، يمكننا ان نصنف مخاريط الخبث في زمرتين : « تختلف طبيعة المواد ، حسب نموذج الاندفاع : في النموذج الفولكاني تؤلف غالبية المواد من رماد ناعم وخفان . وفي النموذج الستر ومبولي تؤلف غالبية المواد من مواد غليظة » وبحسب هذا المعيار ، فان معظم المخاريط والكتل البركانية هي من النموذج الستر ومبولي .

وقد لاحظوا على هذه المخاريط وجود مختلف العناصر النارية الحطامية التي تقذفها عادة اندفاعات ستر وميولية من خبث ، قنابل ، لوبيات ، ودموع . . اللخ .

غير انه توجد ايضاً بعض الامثلة على النموذج الفولكاني في الجولان : تل ابو الندى وتل الأرام وتل فاذارا وتل الفرس . فهذه المخاريط مؤلفة بصورة

رئيسة من المواد الناعمة (رماد) ومن خفان . فتل ابو الندى محاط بالرماد السركاني (لوس بركاني) المنضد على شكل طبقات افقية تماما . ان هذا اللوس البركان يعطي طبوغرافية تتجه نحو المائدية اذا كان التوضع غزيراً . وهذا ما نلاحظه في السهل الصغير الذي يحيط بالمخروط موضوع بحثنا .

ان تركيب الجهاز البركاني هو ايضاً معروف . ومن السهل ان نفحصه في تل الفرس بسبب كثرة المغاور التي حفرها الانسان في كعب سطحه الشرقي ، لاستخراج الرماد البركاني منها والمعروف تحت اسم الرمال ، واستعماله في ترميم طرقات المنطقة غير المزفتة .

والـرمـاد الخفيف والهش يتبـدل لونه ، فيكون تارة اسمر وطوراً اسود . وتتداخل طبقات من الخبث الاسود بين الرماد بشكل موازٍ لسفوح التل .

يفسدرما في الفوه قاليتحوَّل الى تربة بنفسجية اللون ، باستثناء ما كان منه على الجدار الغربي ، المحمي من الامطار الغربية ، حيث يكون لونه اسمر . تحيط بكتلة رماد تل الفرس بقسمها السفلي حقول من البازلت الفقاقيعي استخرج منها الانسان منذ القدم : انصالاً ذات سطوح حادة استعملها في الزراعة .

ويمكننا ، من الناحية المورفولوجية ، ان نتبين عدة فوارق شكلية بين هذه الاجهزة البركانية . فبعضها بدون فوهات « كان ستوبل قد لاخظ ان الفوهة بنموذج البركنة السوري قد توجد وقد لا تزجد ، وعلى كل حال فهي ليست سوى تابع ليس له اهمية بالنسبة للاندفاع الذي نميز فيه فقط الاطوار الاخيرة . (١٠٠) » .

(١٦) ج . دريش .

وتل الفرس هو مخروط من الرماد في ذروته فوهة نموذجية يبلغ قطرها ١٥٠ متراً وعمقها ٢٥ متراً . وبحيرة الجولان الوحيدة وهي بحيرة مسعدة او بركة رآن ، ليست بالواقع سوى مغيض (مستودع صغير) اقيم على فوهة قديمة ويتمثل النموذج الفرعي الآخر ذو الفوهة الشرماء بتل ابو الندى وتل الفاذارا حيث نجد اختلافاً في الاتجاه . ويبدو لنا ان الرياح لعبت دوراً مؤكداً في اشادة هذه المخارط من الرماد (فولكانية) وفي اتجاه شرم الفوهة . وتكون المنحدرات الشرقية في جميع هذه المخاريط ، ذات ميول اشد من المنحدرات المقابلة للرياح المسيطرة الغربية . وكانت الرياح خلال الاندفاعات واثناء اشمادة المخماريط تدفع المرماد والانقاض نحو الشرق لتشيدمنها سفحاً هاوياً على شاكلة.الكثبـان ان هذه المخـاريـط ذوات الفتحـات الشـرم تشبـه كثيراً برخانات آسيا الوسطى . (لوحة مصورة ١٧ ـ ١) . غير ان الشبه ليس تماماً ، اذ ان اتجاه الفوهة الشرماء هو نحو الرياح بسبب غزارة الرماد المقذوف من جهة ومدة الاندفاع القصيرة من جهة ثانية . وتكفى عدة ايام واحياناً يوم واحد لتوضع رماد على ارتفاع مئة متر تقريباً . ويبدو ان الفوهة الشرماء لتل ابو الندى وتل العرام الواقعين الى الشمال الغربي لها علاقة بالرياح الشمالية الغربية المسيطرة التي تهب بعنف على هذه المواقع بعد اجتيازها فتحة مرجعيون. واننا بالاعتباد على نفس الاسباب ، نتبين توضع الرماد الى الجنوب الشرقي من تل ابو الندى فقط . ان الرياح هي التي نقلت الرماد ووضعته . غير ان وضع الرماد بشكل صفوف افقية متطبقة بانتظام يجعلنا نفكر ان الترسيب حصل في الماء . كما يجعلنا نفترض بالتالي وجود بحيرة في مكان الرماد ذاته وتظهر الصبة السازلتية السليمة من جديد تحت هذا الرماد الذي تبلغ سماكته عشرين متراً تقريباً . وكذلك فان اتجاه فوهة تل الفاذارا الشرماء نحو الجنور. 'غربي تجعلنا نفكر ايضاً بالرياح الجنوبية الغربية التي تسيطر على هذه المنطة ، بهب بعنف فيها بعد اجتيازها سهل اسدريلون وسافلة البرموك.

ان هذه العلاقة بين الرياح والفوهات الشرم لدليل على ان المناخ لم يطرأ عليه اي تغيير وان الرياح لم تغير من اتجاهها منذ ظهور هذه المخاريط من الرماد .

وجدير بنا ان نسترعي الانتباه الى حادث أخير وهوان الاجهزة البركانية او مخاريط الخبث التي تكثر في شمال الجولان ، وبخاصة في ضواحي القنيطرة ، تصبح نادرة اكثر فأكثر وتصغر حجومها كلما اتجهنا نحو المنطقة أي نحو الزوية .

فالمشهد المائدي هو إذا اكثر تأثراً الى الجنوب من منطقتنا . اما في الشهال فان المخاريط والكتل الجبلية الخبثية يضفيان على المنطقة مشهداً وعراً نوعاً ما (خريطة رقم ٣) . وعلى وجه الاجمال ، فالشهال هو اكثر ارتفاعاً واعتباراً من تل عكاشة حتى اليرموك ، لاتوجد اي ذروة على ارتفاع ١٠٠٠ م والارتفاع الوسطى للزاوية هو بحدود ٥٠٠ م

هذا واذا كان القسم الشمالي من الجولان ، يتميّز بتكاثر المخاريط السركانية ، فان القسم الجنوبي يتميز بالمقابل بتعدد اوديته العميقة : فالزاويّة هي بلد الاودية . وهذه الاخيرة بالواقع وفيرة وعميقة وبخاصة تلك التي تتوافد على اليرموك والاردن .

من الضروري القيام بدراسة خاصة للاودية ، وتطوراتها والتضريس الذي نجم عن ذلك .

ج ـ رسم الشكبة المائية ونظام الأودية .

يبدو وجود واقع غريب في الجولان: وهو فقره يمجاري مياه هامة بالنسبة الى تهطال الامطار السنوي إلذي يتلقاه من جهة ووجود اودية غير متناسبة من حيث كونها عريضة وعميقة بالنسبة لما تجلبه كميات المياه الضئيلة التي تجري فيها من جهة ثانية . غير ان هذا الواقع سهل التفسير: فمياه الامطار بدلاً من ان تجري على السطح تتسرب في الاراضي التي تتمتع بنفوذية على نطاق كبير بسبب تشققات البازلت ونفوذية المواد النارية الحطامية . والاودية الكبيرة مدينة بوجودها لمناخ قديم رطب ولتبديل مستواها الاساسي الذي من شأنه ان يعمل على شن حت تراجعي عنيف .

ان جميع السيلان والرشاحة في الجولان مآلها في النهاية الوصول الى اطراقه عن طريق مجموعة من الاودية تفرِّغ المياه وتلقي بها في البحر الميت عن

طريق نهر الاردن الذي يؤلف المجمّع النهائي للمياه التي تصرّفها الشبكة المائية للمنطقة .

ان مجموعة الاودية هذه التي تقطع الاكمة البازلتية لها اهمية كبيرة .

ومن الناحية المورفولوجية ، فان المنطقة مدينة بتضريسها الى هذه الاودية اكثر من اي عنصر آخر . وشأن هذه الاودية في الميدروغراميا هو ايضاً رئيسي : فتجمعات المياه الترشيحية والسيلانية تحصل عن طريق هذه الاودية . ثم ان دورها في النشاط البشري ، وبخاصة في تربية الابقار يجب الانساه . فالاودية العميقة هي الاماكن المختارة لتشتية الماشية . فالحيوانات تجد فيها ملجاً ساخناً في الشتاء بينا يخيم على الاكمة برد قارس . (صورة لوح ۲، ۱۷) واذا نظرنا الى خط تقسيم المياه لرأيناه يتمثل بخط ذي اتجاه شمال غرب حنوب شرق . فالمياه تتجه على هذا النحوالي الغرب والى الشرق ، لتتوزع وقتياً بين الاردن ورضاد .

تكون المياه الغربية اغزر من الشرقية واكثر ملاءمة للحت لانها تنحدر في صدع وتجري على السفح الغربي للجولان . وبالواقع ، فان مياه السيلان هذه حفرت اودية عميقة واقتطعت المنحدر الشديد للصدع الى وّبُّن متطاولة مشط سمك حقيقي .

والمياه الرافدة للرخّاد وهي اقل حظاً من حيث الطبوغرافية والهواطل فقد اقتصرت اعالها على تخديد ليس بالشديد تماماً لكن لامجال للمقارنة بينه وبين الحلوق والخوانق الحقيقية العمودية على وادي نهر الاردن . وهذه الاودية تفرض ، اينها وجدت ، قضية عامة وهي قضية منشئها ، فهل هي من منشا تشققي ؟ وهذا الاحتال وارد ، فيها يتعلق بوادي الاردن ، إذ انه يمكننا ان نعترة ، مع الانهيارات ، بمثابة واد منهار .

غير أننا نتساءل: ألم يحصل تخلَّع للركيزة السورية ايضاً في الاتجاه الغربي - الشرقي ؟ وهل لم يؤد هذا الأمر الى حدوث تشققات عرضانية امثال وادي البرموك وغيرها من الاودية العمودية على وادي الاردن ؟.

فهل هي حصيلة الحت الخاصة ؟ يبدولنا انه طبيعي تماماً . اذ ان مياه السهول التي تصب في الاردن وفي السرموك اضطرت الى حفر خوانق بالنظر

للتفاوت الكبير في الارتفاع بين الهضبة ومستوى الاساس المتمثلين في الاردن واليرموك انفسها .

فالاودية الرافدة تمكنت هكذا من دفع رؤ وسها بحت تراجعي ، فالتعمق المستقيم رافقه تطور في السفوح . وانتشرت منافد لاحقة عند مصباتها : وادي الهوى ، وادي الصفا ، وادي الدالية ، وادي الشيخ علي ووادي السمك (خريطة رقم ٧) .

أليست هذه المجموعة من الاودية الرئيسة والرافدة من النموذج الفرضي ؟ ومما لا شك فيه ان هذه الاودية وجدت منذ الميوسين وصبات الحمم عملت على ملئها .

غير ان المنطقة التي لم تصل الى حالة الاستقرار بعد كانت عرضة لحركات توازنية ادّت الى رفعها بمقابل هبوط البحر الميت الانخفاسي بالوقت نفسه وقد زادت من جراء ذلك فروق الارتفاعات بين رؤ وس الاودية ومستوى الاساس ، فتعمقت الاودية مقتطعة الصبات البازلتية وتوصلت الى حز الركيزة نفسها ، ونكون هنا امام حادث سبق التكون . (Antécedence) . وبمناسبة هذه الاودية ، فاننا نرى ضرورة التنويه بحادث آخر ، وهوان المياه التي تسيل حالياً ليست متناسبة مع اسوتها .

ففي هذه الاودية الكبيرة ، تجري ماعدا الشتاء ، انهار صغيرة ليس بوسعها اشادة مثل هذه الاودية . من المعلوم انه يلحق بهذه الاودية فيضانات كبيرة ، لكنها تبقى بسبب كونها وقتية ، غير قادرة على القيام بعمل حتى على هذا المقياس .

وبالواقع فان هذه الاودية تشهد بوجود دور ماطرسابق على الاقل ومما لا شك فيه ان الاردن مازال يحتفظ بمناسيب غزيرة ومنتظمة الى حد ما ويحتفظ بقدرة على النقل والحفر لكن الاودية الرافدة فقدت هذه القدرة وتحجرت سفوحها وكذلك اسرّتها تحت الانقاض المتراكمة التي لم يعد بامكان المياه الحالية جرفها

ومما يبدو غريباً ايضاً وجود اكبر الاودية في جنوب الجولان ، في الزاويّة ، حيث تقل كمية الامطار . وفيضانات الاودية في الشتاء ، مهما بلغت شدتها ،

تبقى عرضية ، والحت الطولاني يصبح متقطعاً او يتلاشى برمته . اما الحت الجانبي ، وهو ذات ارتباط بالحت الطولاني الذي هو بالتالي ضعيف ، فانه يسيطر مع هذا ، لان الحمولة تسعى للتغلب على شدة التيار على السفح او في أسرة الأودية ، والردم يصبح ذات اهمية بقدر ما تكون الشبكة في الغالب ، ذات صرف داخلي .

وبصورة عامة فان الغطاء البازلتي يحفظ للسطوح انحداراً كبيرا وحتى رأسياً كما هي الحال في وادي التايم (سافلة الرغاد). ان نحت السفوح يتم بصورة رئيسة ، بالانهيالات واستطراداً بالمهيلات والكدرات (صورة لوحة ٧ ٢،١) اننا نرى بالقرب من ذروة الافريز ، تشققات عميقة وموازية للاودية ، وهذه التشققات من شأنها ان تجنب الجلاميد الكبيرة الانهيار (صورة لوحة ٧ ١) والانقاض تحجّر (او تستحث) اسفل المنحدرات (صورة لوحة ١ ١) والانهالات تكثر نحو السافلة حيث يسهل العمق حدوثها او بالاحرى يحرض على ذلك .

ان ما اوردناه اعلاه يفسر لنا قلة تطور مجموعة الشبكة المائية . فمجاري المياه مؤتلفة كلها مع البنية . فهي تتبع الانحدار الذي تظهره البنية ، وتكون اذا كلها جداول لاحقة ، باستثناء اليرموك الذي يعتبر جدولا تابعاً .

على انه لايمكننا ان نعود بتاريخ تطور الشبكة الماثية الى مابعد العصر الميوسين . فالجداول كانت في هذا لعصر ، جداول لاحقة وكانت تجري حسب الانحدار الذي كانت عليه البلاد اثناء نهوضها .

فكل هذه الاودية كانت غارقة في الـلابات البازلتية المائعة التي كانت تقذفها بركنة شديدة . والمياه الغزيرة اقتطعت الغطاء البازلتي ، مستفيدة من فروق الارتفاع الكبيرة لمستوى اساسها . وهذا الغطاء يمثل الافريز الحالي الذي يتوج ذروة السفوح .

وصبات الاودية التي ذكرها دوبرتريه ، عادت للظهور مجددا في الرباعي وسدت ، مرة ثانية ، اودية الجولان . وقد اقتطعت هذه الصبات ، خلال دورثان للحت ، أثاره تغير مستوى الاساس ، نتيجة انخفاس او تبديل المناخ ، مما ادّى الى اقتصار هذه الصبات الرباعية على جدار بازلتي جديد ذي

مستوى اخفض من المستوى الأولى الذي هو افريز القمة .

والجداران البازلتيان المتدرجان يظهران بخاصة في اليرموك وفي الرغّاد الادنى . وإن البازلت هو الذي يعطي لهذه الاودية مظهرها المورفولوجي المتميز .

ان الشبكة الماثية مشوشة بقسم منها . وان اسلوب المنخفضات المغلقة هو السائد في سوريا . فبعض المنخفضات التي تعود للميوسين الأعلى حصلت بالصرف الخارجي حتى البحر . وبعضها الآخر امكن جمعه مع بعضه كتلك التي يصرفها نهر الاردن حتى البحر الميت بالرغم من وجود حاجز من المخاريط اللحقية الجانبية او صبات من اللابات تسد ايضاً بحيرتي الحولة وطريا .

اما اسباب التشوش فهي متنوعة وقد سبق لنا ان شرحنا في مكان آخر دور صبات النوعرة وتل احمر التي تعود للحقب الرابع . « لقد تمكنوا من الادعاء ، وان كان واقع الاحتال ، ان منطقة دمشق جرى صرفها نحو اليرموك والاردن ، وان اماكن التدفقات البركانية المحلية ، تدفقات الجانب الشرقي للحرمون ، وحوران ، وجبل العرب ، كانت في الاصل عبارة عن احواص بحيرة الهيجانة وبحيرة العتيبة حيث تضيع فيها مياه نهر الاعوج وبردى (١١) .

غير ان اهم احواض هذه المنخفضات لها علاقة مع التشوهات التكتونية ، مقعرات ، فوالق اوحفركها هي الحال في منخفضات الحولة وطبريا وكذلك في المنخفضين اللذين يجمعها الرغّاد وهما : حيدور والنقرة . غير ان عدم انتظام الشبكة المائية بسبب اللابات ، وتواتر الاحواض لا يمثلان المشهد الوحيد الكلاسيكي لتضريس الجولان ، فسفوح الاودية شديدة الانحدار لدرجة تكاد تكون رأسية بالاضافة الى السطوح البنيوية الثابتة والمتمثلة بالافاريز تعتبر هي ايضاً مشهداً آخر عميزاً للتضريس وكلاسيكياً .

⁽۱۶) ج . دریش ·

اما السطوح البنيوية او افاريز الذرى البازلتي فيظهر انها محصنة ضد التفكك الكيميائي وحتى ضد التفكك الميكانيكي ، وإما المهيلات الناشطة حالياً فتبدومع ذلك انها تكون اكثر ندرة بقدر مايكون المناخ اكثر جفافاً . ان ضعف الحت الجانبي يعود الى نفوذية البازلت الكبيرة المسببة عن كثرة تشققاته . (صورة لوح ١٧، ٢) . وكذلك الى جفاف المناخ بخاصة في الزاويّة واخيراً الى وجود تربة عميقة متطورة حتى مرحلة النضج والتي تمنع السيلان وتحمي الصخر الام ذا السطح المستوي من عوامل التجوية .

تكون سفوح الرغّاد والبرموك رأسية تقريباً . فهي تتطور ، كما هي الحال في المناطق القاحلة ، دائماً وبالتوازي مع نفسها .

وادي الاردن

يمثل اهم واد في منطقتنا من ناحيتين: المورفولوجية والهدرولوجية. فهو عنصر رئيسي في مورف ولوجية الجولان من حيث سفحه الشرقي وقاعه ورواف ه غير انه اذا كان المراد بوادي الاردن ، شكلاً تضريسياً ناجاً عن نحت الارض بالحت النهري ، فان وادي نهر الاردن يجب ان يتقلص بواد عميق وضيق ، ذي طول يبلغ ١٢ كم ويمتد من الحولة حتى بحيرة طبريا . ان لمنخفضي الحولة وطبرايا منشاً مستقلاً عن النهر والبحيرات التي تحافظ عليها مياهها . ان هذا الجزء من المنخفض الوسطي السوري لفلسطيني السابق لنهر الاردن بزمن طويل ، مدين بمشهده الى تخلعات وانهيارات او الى التواءات وتجعدات ، والى الترسيب البحري والبحيري

« ان مجرى الاردن لم يشيد الا اعتباراً من نهاية البليوسين واستتباب المناخ الحالي إذ عندهما فقط اخذ النهر بالتعمق

والى حت الاودية العرضانية التي وجدت قبل الجدول الرئيسي .

لقد كان لحركات الإرض الحديثة ولتغيرات المناخ خلال البليوسين تأثير على مختلف مناظر الشرق الاوسط ، وهذا التأثير يجب الانهمله . وبالواقع فقد سبق لنا ان المحنا الى هذه الحركات وهذه التغيرات العائدة للرباعي .

وزيادة في الدقة والايضاح ، فاننا نقتبس عن استاذناج . دريش المقطع التالي « ان من السهل تحديد دور حركات الارض وتغيرات المناخ في الامتداد الشيهالي للانهدام ، في حفرة وادي عرابة ، في البحر الميت وفي الاردن ، بفضل توضعات الردم القارية ، وجهود عدد كبير من المؤلفين ، مبيّنة على الاخص برم . بلانكنهورن ول . بيكار .

ففي الحفرة التي كانت تهبط على مراحل في الميوسين والبليو في الميوسين والبليو في الميوسيان امتد بحر داخلي من البحر الميت حتى بيسان نحو الشهال وعلى ٢٠٠ كم خلال البليوسين الادنى . وكان المناخ السائد رطباً بها فيه الكفاية وحاراً او على الاقل نصف جاف اذا استندنا الى طبيعة التوضعات الصخرية وعالم السهب الحيواني الذي وجد في المنطقة (نظام عمطر المبيكار) وفي المنخفض البحيري العذب نجد تراكها ، من الاحجار التجمعية والرملية ومن صخور كلسية بحيرية عذبة (مجموعة سمره) مستقراً لا على التوافقق على التوضعات النيوجينية .

فهذا التراكم يؤلف مصطبة الاردن العليا . غير انه اصاب هذه المصطبة العليا ، اثناء عصر الاكاليان وخلال المرور من البلستوسين الادنى الى البلوستوسين الاوسط ، تشوه واقتطاع بفوالق ، بينها تقدمت صبات جبل العرب وحوران البازلتية حتى الحفرة ، عازلة بحيرة الحولة عن بحيرة طبريا . عما يجعل دراسة المصطبة العليا دقيقة ويفسر بالوقت ذاته اختلاف وجهات النظر في التفسير بين بلانكنهورن وبيكار . ثم ان المناخ زاد ايضاً في تجففه ، وقد اثار رجوع الحت وتجفف المناخ هبوطاً في مستوى البحيرة استمرحتى بدت معالم نظام محطرثان (الممطر ، B لبيكار) وهذا النظام يتطابق مع البليستوسين نظام محطرثان (الممطر ، B لبيكار) وهذا النظام يتطابق مع البليستوسين الاوسط من الاكاليان الاعلى إلى الموستريان الادنى . والبحر الميت كان اصغر مما هوعليه حاليا والانخفاض قد ردم جزئياً بالاحجار التجمعية لجزيرة اليزان ، بينها نجد اذا صعدنا اكثر نحو الشهال ، ان نخاريط من اللحقيات كانت تتعاقب مع توضعات من السبخة . وقد تمكن بلانكنهورن من تحديد مصطبة وسطية . قد رافق الحركات الارضية من فوالق ضعيفة المدى ونهضات علية مرة اخرى ، تجفف في المناخ بلغ ذروته في نهاية الموستريان وفي غضون علية مرة اخرى ، تجفف في المناخ بلغ ذروته في نهاية الموستريان وفي غضون علية مرة اخرى ، تجفف في المناخ بلغ ذروته في نهاية الموستريان وفي غضون

البليستوسين الاعلى . ثم حصلت ذبذبة اخيرة رطبة (المطرج) تفسر توضيع التشكيلات الحطامية الحديثة . ولم يتألف مجرى نهر الاردن ويبدأ بالتعمق الا اعتبارا من نهاية البليستوسين وتوطيد المناخ الحالي »(١٧).

وهكذا نرى ان وادي الاردن عاش تاريخاً طويلا معقداً اشتركت خلاله في احداث الحركات الارضية كل من التغييرات المناخية والتدفقات البركانية . ومن هنا تنشأ صعوبة التفسيرات .

وفسرًت المصاطب الشلاث المعترف بها من قبل بلانكنه ورن وبيكار على وجه مخالف. فبينها يرى الأول فيها مصاطب ردمية متعلبة بانتظام منذ بداية الرباعي. فان الثاني يرى فيها مصاطب حتية صنعها نهر الأردن الذي حفر واديه ، على مراحل تبعاً لهبوط مستوى اساس البحر الميت اعتبارا من البلوستيسين الأعلى . يبدولنا ان اختلاف وجهة النظر في التفسير متأت من واقع قيام الباحثين بدراسة مصاطب نهر الأردن في قطاعين مختلفين من الوادي . وبالفعل يمكننا ان نجد في نفس الوادي وبآن واحد مصاطب حتية المدرجة نحو العالية ومصاطب ردمية متعلبة نحو السافلة .

فهل يمكن تحقيق وجهات النظر بين الباحثين بلانكنهورن وبيكار على ﴿ هذا الاساس .

ونرى في اطار حقل دراستنا ، ان المصاطب المرئية في وادي نهر الاردن بين بحيرة الحولة وبحيرة طبريا ، هي مصاطب حتية من صنع النهر الذي اضطر الى اقتطاع هذه المستويات الحتية بالترابط مع تغيرات مستوى اساسه .

ان اول منبسط او قطاع من وادي نهر الاردن هو سهل الحولة كذي يبلغ طولمه حوالي ١٥ كم وعسرضه ٧ كم . انسه سهسل تراكمي نهري حقيقي ومستنقعي بقسمه الاكبر وقد انتشر فيه البازلت .

هذا ولما كانت التشكيلات اللحقية غليظة في جزئه الشهالي فان السهل يظهر انحداراً شديداً نسبياً . والارتفاع ينقص تدريجياً من ٢٠٠ الى ٨٠ متر

(۱۷) دریش . ص ۲۳۷ ـ ۲۳۸

على مسافة ٦ كم ، فيكون الانحدار الوسطي بحدود ٢٠ / ٠٠ (عشرون درجة بالالف متر) .

واسرة مختلف المجاري النهرية الرافدة للاردن ، تشكل فيه اذرعاً غير ثابتة على شاكلة شبكة معقدة تحصر جزراً صغيرة . « هذا هو نموذج سرير ذي اقنية متشابكة »(١٠) . وعند منفذها في السهل يضعف الانحدار فجأة وتتغلب الحمولة على الاستطاعة يؤدي الى ان توضع المجاري المائية الانقاض ذات الحجوم الكبيرة من حمولتها على شاكلة مخاريط تفريغ .

وفي كعب المنحدر الذي يشرف على هذا السهل من جهة الجولان تلتحم مخاريط التفريغ مع بعضها لتشكل احدوراً لحقياً يحدد منحنى التسوية رقم ٨٠ اتجاهه .

واعتباراً من ملتقى الجداول الثلاثة المؤلفة للاردن ، يصبح سرير هذا النهر على نفس ارتفاع البحيرة ، اي على ٧٠ م مما يساعد على رؤ ية افقية السهل ونعومة القسيمات المؤلفة له .

وهناك منحدران يشرفان على سهل الحولة من الشرق والغزب غير ان تفسير وجودهما يختلف حسب النظريات التي عرضناها بصدد البنية الجيولوجية للمنطقة التي نقوم بدراستها ، وإن المنحدر الشرقي فقط هو وحده موضع اهتهامنا هنا .

ليس لهذا الجوف نفس الاتجاه ولا نفس الانحدار في جميع ارجائه . فالصبة الرباعية التي تدفقت من تل الاحمر وغطت الطرف الشهالي قضت على كل سيلان سطحي واضعفت الميل الوسطي الذي اصبح بحدود ٥ر٨٪ وحتى ٥٪ عل ارتفاع زاوره . وبقطع النظر عن الصبة الحديثة واعتباراً من الرشايلة يعود الميل ليشتد تدريجياً بينها تقوم الاودية باقتطاع المنحدر .

وعلى ارتفاع القسم الجنوبي من بحيرة الحولة ، يصبح الميل بحدود ١٩٠٪ ، ونلاحظ في هذا المكان بالذات ظهور عدة سطيحات على السفح شديد الانحدار . وإذا تتبعنا منحني التسوية الذي يحمل رقم ٤٠٠ م على

⁽۱۸) ج . تریکاروم . روشفورت

اعتبار انه يشكل اطارا لذروة السطح ، امكننا التمييز بين ثلاث سطيحات تظهر بوضوح الى الغرب من دبورة ويقال عنها انها عبارة عن درجات فالقية . وبالواقع فهي درجات كاذبة تتأتى من تجزئة الغطاء البازلتي اللزج عند سقوطه على جانب المحدب المصندق .

وبعبد خروج نهر الاردن من وهدة الحولة فان اول مستوى ذرى لسفحه الشرقي وهومنحني التسوية ٠٠٤ م ، يبتعد نحو المشرق ويصبح الانحدار اضعف من ذي قبل اذ يكون بحدود ١ر٥٪ على ارتفاع قرية العامودية . لكننا نجد بالمقابل ، ان السرير الصغير للنهر قد تعمّق وضاق الوادي مما لايبقى مجال لمقارنته بانخفاض الحولة الذي يبلغ عرضها ٧ كم تقريباً . . ان المنبسطات موجودة حالياً ، ولكن المقصود بها هذه المرة هو السطوح الحتية التي المحنا اليها اعلاه . فاعلاه اكثرها اتساعاً ، واوسطها ضيق . واما السفلى فهي حالياً مناطق زراعة الرز . وقد اضطروا ، نظراً لضعف ارتفاعها ، لجلب قناة لها الاخيرة على السطح الفلسطيني . اما خط قاع نهر الاردن فهو مختم تقريباً تحت رواق من اشجار الغابة . وقد نتأثر الا يكون هذا الوادي الكبير من صنع نهر الاردن في الشرائط الحالية للهيدرولوجيا والمناخ .

وخط القاع يصل ارتفاعه عن سطح البحر الى الصفر على بعد (٥)كم نحو سافلة بحيرة الحولة ، وذا تقدمنا (١٢) كم تقريباً الى الجنوب ، فان مستوى بحيرة طبريا يصبح اقل من ٢١٢ متراً .

وفرق الارتفاع هذا يكفي وحده لتفسير تعميق وادي الاردن في هذا القطاع . فالوادي يبدي ،عدم تناظر واضح ، والسفح الغربي اعلى مع ميل لطيف ، بينها يظهر السفح الشرقي على شاكلة سفح شديد الانحدار .

وسرير النهريزداد اتساعاً كلما تقدمنا نحو الجنوب . وعلى ارتفاع كراعنة ينفتح الوادي عل سهل لحقي ، هوسهل البطيحة . وهذا يمثل سهلًا اخر لتراكم نهري يتفرع عنده الاردن الى عدة اذرع غير ثابتة تعزل بينها جزيرات : وهنا نكون ايضاً امام سرير ذي اقنية متشابكة .

ومع ذلك فان لهذا السهل اللحقي ميلًا كبيراً اذا ما قيس بميل السهول اللحقية الواقعة على سفح الجبل او بمستوى الاساس ، وهذا الميل يصل الى ٣٢ بالالف .

والسهول الصغيرة التي تمتد على اطراف البحيرات التي شكلها الاردن ، باستثناء سهل ليزان الجاف ، هي ذوات خصوبة غزيرة ولا ينقصها الا ان يصار الى استثمارها ضمن خطة معينة : وهذه هي حال سهول ارض الحولة والسهل النهري لبحيرة طبريا .

ان هذا السهل الأخير الذي تشير تسميته فكرة المستنقع ، يتسع الى الشرق من مصب الاردن في بحيرة طبريا على طول 7 كم وعرض ٢ - ٥ كم . ان المياه الناشطة لعدة اودية (وادي الهوا ، وادي الصفا ، وادي الدالية ، وادي الشيخ علي) قد وضعّت فيها لحقيات غنية يقوم البدو بزراعتها (تلاوية) كمزارعين (مرابعين) لكبار الملاكين المقيمين في دمشق .

يروى السهل بقناة « الافريتية » مشتقة من الاردن ، والاراضي السود المبللة واللزجة ، والمزروعة بالبازلت ، تصبح بالقرب من البحرة ، مستنقعات خصبة بالحميات المؤذية .

الى الجنوب من البطيحة ، واعتباراً من وادي السياك الكبير ، تقوم هضبة الجولان البازلتية بحصر بحيرة طبريا عن قرب ، ويكون ارتفاع الهضبة في هذه المنطقة ضعيفاً بحدود ٢٠٠ م الى الجنوب من وادي السياك و ٢٠٠ م في ضواحي كفر حارب . ومع ذلك فان الانحدار يصبح شديداً للغاية بسبب هبوط البحيرة بمقدار ٢١٢ م تحت مستوى سطح البحر عما يجعل فرق الارتفاع مهبوط البحيرة بمقدار ٢١٢ م تحت مستوى سطح البحر عما يجعل فرق الارتفاع ٢٧٥ م الى القرب من عمرة عزالدين . واعتباراً من وادي السياك وباتجاه الجنوب يصبح الانحدار على اشده واكثر من اي نقطة اخرى . ويكون له ، المنوب ياسياك حتى البرموك ، خطاً مستقياً تقريباً لا يختر ق الآ في موضع واحد حيث تنعزل فيه اكمة الحصن الشهيرة بمشاركة مياه الواديين : عنجف والحاموسية .

غير ان المقطع الجانبي للحدورليس مستقياً ، اذ انه يقتطع بمنبسطات هي بالتأكيد تقريباً درجات الفالق : ويلزمنا ان ننزل اربع درجات لنذهب من

سكوفية الى بحيرة طبريا علماً بان قرية بئر الشغوم الصغيرة تقع على الدرجة الشالشة منها. ان الدرجات الاربع مغطاة بالبازلت الذي تظهر تحته صخور تجمعية تعبود للشلاثي والكريتاسي الأعلى . ونجد ، تحت الكونغلوميرا اي الصخور التجمعية التي تحمل البازلت مشكلة معه افريزياً ، نجد التشكيلات الرخوة من المارن والحوار التي تظهر انحداراً لطيفاً تتكشف عند اسفله صفوف اكثر قساوة ، تؤلف على الاغلب من الكلس كها انها تشكل جروفاً صغيرة متدرحة .

والى القرب من شاطىء بحيرة طبريا وفي مكان ليس ببعيد عن الدرجة الدنيا ، ترتفع تلة فوق اللحقيات : تتألف هذه التلة من تشكيلات رخوة في الاعلى وصخور كلسية في الاسفل . ويكون ميل هذه الطبقات ظاهرياً نحو الغرب . فهي تلة شاهدة بقيت في موقعها بعد نراجع جرف الفالق نحو الشرق . وتلة قلعة الحصن محاطة بارض حوارية بيضاء حُفر فيها الواديان اللذان يقطعانها ويعزلانها عن المنحدر . ولا تزال التلة تحتفظ بتاجها البازلتي الذي يضفى عليها مظهراً ماثدياً .

فالبارلت يشكل درعاً واقياً يحول دون انهيار الحوار وتصبح السفوح بالتالي منتصبة .

يصل ارتفاع هذه التلة الى ١٣٢ متراً بينها تبلغ قمة الحدور الرئيسي ٢٠٠ م تقريباً . . وهذه الوضعية تثبت ان تلة قلعة الحصن لم تكن تؤلف جزءاً من الحدور الرئيسي بل درجة من الفالق . وهناك تلال اخرى فقدت غطاءها البازلتي فتعرضت بالتالي لمهاجمة الحت العميق لها وهذا هو الحت الذي اقتطعها باخاديد تفصل بينها اعراف حادة ، وهذه اشكال مألوفة في الاراضي الحوارية والمارنية .

والى الجنوب من قلعة الحصن ، يصبح الخط الطولي للحدور مستقيهاً وباتجاه شمال _ جنوب دون ان تقتطعه الاودية لان تهطال الامطاريتناقص في هذه الاماكن قليلة الارتفاع وسيئة التعرض للرياح البحرية الماطرة الجنوبية الغربية .

وتقع كفر حارب على قمة انحدار الانهدام تماماً ، وفي منطقة نكشف منها حفرة طبريا بكاملها (صورة لوحة 1, VII) . والى الاسفل بـ ٢٠ متراً تقريباً وعلى منبسط وبالاحرى على درجة من فالق انتشرت عليها جلاميد بازلتية ، تتفجّر الينابيع التي تُحمل مياهها الى القرية على ظهر الحمير .

وتقوم النساء ، اقتصاراً للجهد والوقت ، بحمل غسيلهم لغسله الى جانب النبع وعلى البلاطات الصخرية البازلتية . (انظر لوحة 2, VII) ونجد الى الاسفل ، درجة ثانية زرع سطحها البازلتي بأشجار الكرمة والتين ، كما ان الحدور الحواري الذي يأتي تحتها قد تغطى بغطاء نباتي وطوعي .

ومن الممكن رؤية التلال المنعزلة في اسفل الحدور وعلى مقربة من البحيرة .

ثم ان هذه المشاهد نفسها تتكرر مع نفس المنظور في عمرة عزالدين . واعتباراً من هذه المزرعة ، تبتعد البحيرة نحو الغرب مع ازدياد تقليصها لتشكل رأسها الجنوبي ، مما يسهل انتشار سهل ثالث لحقي تستغله المستعمرات الصهيونية استغلالاً كثيفاً . كما انتشرت في السهل هنا وهناك احواض اصطناعية خصصت لتربية الأسماك .

وادي اليرموك

هذا هو الوادي الذي يحد حقل دراستنا الى الجنوب. انه يتشكل في اواسط حوران ، وعلى هذا الاعتبار فائه لا يهمنا بجميع قطاعاته ، ومع ذلك فاننا سنتناول باختصار مكونات عايته وباسهاب سافلته اعتباراً من محطة المكارين حيث يبدأ الوادي باكتساب الطابع الجولاني .

من حيث التضريس ، فأن بداية الوادي الذي يجري في قاعه نهر اليرموك ليس سوى واد ميوسيني كان يتعمق في زمرة الطبقات الحوارية الثلاثية و Main Chalk series de Burdon) التي كان يتعرض

سطحها لعمل الحت (eroded and weathered) .

ونقول بالاضافة الى ذلك ، « لدينا براهين كثيرة تثبت أن نهر اليرموك لم يغير مطلقاً واديه ، غير أنه لم يكن له العمق الذي وصل اليه حالياً ولانفس العرض » . وباختصار فان اليرموك كان قد رسم ، قبل يقظة البركنة الميوسينية ، مخطط واديه ، وأن تعميقه كان مرتبطاً بحركات انخفاس البحر الميت المتالية الذي كان يمثل مستوى اساس اليرموك المباشر ، حتى قبيل نشوء نهر الاردن ، وإننا نتساءل ؟ اليس من المعقول أن نغير ، من حيث التركيب الزمني على الاقبل ، التصنيف الحالي فنجعل من نهر الاردن رافداً ليرموك ؟ فالبركنة قد لعبت بالواقع ، دوراً هاماً في تطور وادي اليرموك المورفولوجي وأن أقدم الصبات البركانية للمنطقة (B2) وعمرها يعود الميوسين ، صادفت ، لدى انتشارها نحو الغرب والجنوب ، وادي اليرموك القديم ، وانسكبت فيه اللابة شديدة الميوعة دون أن تتخطاه الا محلياً نحو السفح الجنوبي الذي كان يقع في الاعلى . وهذا ما يفسر عدم التناظر الحالي السفح الجنوبي الذي كان يقع في الاعلى . وهذا ما يفسر عدم التناظر الحالي الوادي .

ان استمرار وجود الدرع البازلتي الواقع في اعلى السفح الشهالي ، يفرض على الحوار الذي يستقر تحته تطوراً مشروطاً ومرتبطاً بتطوره الحاص والذي هو بطيء جداً بسبب تراص ونفوذية البازلت .

وان الستربة التي لها بعض العمق تحفظ البازلت ايضاً من التفكك والتفسخ ، مما يجعل الغطاء البازلتي ثابتاً على السفح الشهالي .

ان وادي عزالدين ، الذي ينحدر من جبل العرب ، يمر الى الشمال من بصرى الشام فيخترق درعا ويتابع امتداده مثل وادي الميدان حتى تل شهاب حيث يلتقى بوادى أويرد .

ويصبح وادي اليرموك ، اعتباراً من تل شهاب ، واديا حقيقياً معمقاً وينزداد عمقه كلما تقدمنا نحوسافلة النهر وعند سافلة تل شهاب ياخد الوادي اسم زيرون ويتلقى هذا الاخير ، الى القرب من مكارين ، رافدين هما :

وادي الهرير ووادي العلان اللذين ينحدران من الشهال بالاضافة الى رافد شرقي الاردن ايضاً وادي شيلالة الذي يتأتى من الجنوب. واعتبارا من ملتقى الرافدين (المكارين) يغير الوادي اسمه « زيزون » ليأخذ نهائيا اسم اليرموك ، ويبلغ عرض وادي اليرموك في هذا المكان نفسه ، ١٧٥٠ متراً .

ويتوج ضفتي البرموك اليمنى واليسرى غطاء بازلتي يشكل افريزاً يعلو الاراضي الرسوبية التي تعود بجوهرها للحقب الثاني .

ويزول الغطاء البازلتي بسرعة من السفح الجنوبي ، غير انه يستمر دائماً على السفح الشيالي مضفياً على هضبة الجولان مظهراً مائديا ، ومتيحاً التعرف ، عند خط التياس بين البازلت والحوار ، على الاخاديد والتلال العائدة للتضاريس القديمة التي اغرقتها اللابات وجعلتها بحكم مستحاثات وإذا تقدمنا دائما نحو السافلة نجد ان الوادي يزداد تعميقه بين جنبين حواريين وغير متناظرين بسبب زوال غطاء السفح الجنوبي البازلتي الواقي الذي يصل تدريجياً حتى ٥٠٥ م عمقاً .

ولما كان نهر اليرموك عبارة عن رافد للاردن فان تطوره مرتبط بتطور هذا الاخير الذي يعتبر المستوى الاساسى له .

لقد وجد وادي البرموك الاولي قبل الاندفاعات البركانية .

وعلى العكس فان حوار السطح الجنوبي غير المحمي بغطاء واق ، قد تطور بحرية . فهو محدد ومتقطع بالسيول والاودية الرافدة . ونرى هكذا ان السفح الجنوبي قد تراجع تاركاً الى الامام تلالا صغيرة وروابي مع مظهر داونز (Downs) الذي يميز غالباً تضاريس الاراضي الرخوة من حوارية ومارنية (صورة لوحة الالح-1,2) .

اما الصبات البليوسينية (B3) فهي غير معروفة في ضواحي وادي السيرموك . غير ان الصبات الرباعية (صبات اودية لد دوبرتريه) بالمقابل جاءت لوادي اليرموك من الشهال بواسطة رافدين هما : رظّاد وعلان .

وهـذه الصبات الاخيرة التي ملأت قاع الوادي قد اقتطعت من جراء

هبوط مستوى اساسها الذي اثار دورة حتية ثانية مما يفسر لنا وجود جرفين بازلتين متدرجين : ادناهما هو الاحدث .

وتوجد هناك تلال بازلتية لها نفس مستوى الجرف الادنى ومتقطعة به ، على شاكلة جزر في وسط سرير البرموك الواسع . (صورة لوحة 2,VI) . وبالواقع فان للجرف الادنى مظهراً فتياً للغاية : فالمواشير لاتزال متهاسكة ولكنها تبدو واضحة تماماً . أماا بعض الجلاميد التي تنفصل فانها تقع الى الاسفل نحو سرير النهر (صورة لوحة 1,VI) ومجمل السفح الشهالي لوادي البرموك يبدو الى القرب من جسر الحمة على الشكل التالي : افريز بازلتي قليل السهاكة في الذروة وهو جرء من هضبة الزاوية التي يقدر ارتفاعها عن سطح البحر بحدود الذروة وهو جرء من هضبة الزاوية التي يقدر ارتفاعها عن سطح البحر بحدود

- ثم يأتي بعمده حدور ذوميـل لطيبف في الاراضي الحـواريــة التي تعود للايوسين ــ الحقب الثاني .

- ثم افريز ثان ملتصق على السفح ويقابل الصبات المتأخرة التي اكتسحت الوادي في الرباعي .

- ثم نجد الى الاسفل ، الاراضي الحوارية التي تظهر من جديد مع ميل معاكس بشكل واضح للكورنيش البازلتي .

وتنتهي هذه الاراضي الحوارية في الاسفل بشريط من الكلس معطياً جرفاً صغيراً اظهرته مياه نهر اليرموك (صورة ، لوحة ١١,١١) .

وبصورة عامة نجد ان اللون الابيض للتشكيلات الحوارية ، يسيطر هنا ، اذ ان سهاكة الصبات تضعف تدريجياً من الشرق الى الغرب ومن الشهال نحو الجنوب ، اما الافريز الاعلى فان سهاكته ليست بذي اهمية .

اما العمل الجبار الذي قام به الحت فانه يفسر ، بقسمه الاكبر ، بغلبة طبقات سميكة حوارية ، رخوة وضعيفة المقاومة .

فالوادي بالواقع ، يزداد عرضه وعمقه كلما اتجهنا نحوالسافلة . فالحمة وتمثل قاع الوادي ، يبلغ ارتفاعها عن سطح البحر ١٤٠ متراً ، كما ان عرض سرير الاكواع هو بحدود ٢٠٠٠ م . فالنهر هنا قريب من مستوى اساسه والنهر يخرج من مسيله راسماً عدة اكواع . (صورة لوحة ١٤ ، ٢)هذه الاكواع تعمل

على تقويض الضفة المقعرة ، لتعطي جرفاً صغيراً حتى ولوكان ذلك في التشكيلات الرخوة للكريتاسي) (لوحة ، صورة ١٨ ، ١) .

وفي سافلة ملتقى الرغّاد واليرموك نجد ان قاع وادي هذا الاخير يأخذ مظهر سهل تراكمي نهري حقيقي ، فميل مقطعه الطولاني يصبحج بحدود ١/١٥٠ اي حوالي ٦ بالالف ، مما يؤدي الى تعدد الاكواع ويصبح السرير من نموذج الاقنية المتشابكة مع جزيرات غير مستقرة وبخاصة في الشتاء فصل الفيضانات .

وقد نجم عن عدم استقرار مستوى أساس اليرموك وانخفاساته المتسالية . تشكل مصاطب نهرية متدرجة ومرتبطة بالسفوح . وهذه هي المصاطب الردمية . والمقطع الجيولوجي (شكل ٨) الذي نجم عن الدراسة التي قام بها د . ج . بردن بمناسبة مشروع سد المقارن ، يحدّد وضعية هذه المصاطب الردمية الثلاث . فأقدمهاتقع على ارتفاع ١٠٨ متراً عن السرير الذي يتمثل هنا بمستوى البحر . والثانية تقع على ارتفاع ١٠٠ متراً . وهاتان المصطبتان تتألفان من تشكيلات متهاسكة على شاكلة الاحجار التجمعية المصطبتان تتألفان من تشكيلات متهاسكة على شاكلة الاحجار التجمعية (بودنغ) . اما الثالثة فتقع على ارتفاع ٢٠ مترا وهي مؤلفة من لحقيات غير مشهستة وغير مشهاسكة ، كها ان عناصر هذه اللحقيات الرئيسة هي : غضار وصوان وحصى ورمل . ثم ان تشكيلة المصطبتين الوسطى والعليا ، تتألف من جلاميد بازلتية مدورة ملتحمة ببعضها بملاط من كربونات الكلس

بالاضافة الى رماد بركاني احياناً . والنهر باقتطاعه لتوضعاته القديمة ، قد غير سريره محلياً . والمصاطب القديمة لاتزال تعين اتجاه هذه الاماكن المهجورة والتي يمكن الافادة منها في اعادة تخطيط مجرى النهر القديم . (صورة لا يقد نتساءل فيها اذا كان يوجد بعض التوافق بين هذه المصاطب ومصاطب نهر الاردن . في الواقع ، ان النهرين مرتبطان ، اعتباراً من الرباعي ، بنفس مستوى الاساس . ولوحدثت تغيرات في هذا المستوى لكانت ادّت الى نفس النتائي عني المواديين أي الى نشوء مصاطب نهرية . غير ان طبيعة هذة المصاطب تكون مختلفة بين نهر الاردن واليرموك . فالاول لا يزال حديثاً (يعود للبليوسين فقط) وانه يعمل على شق طريقه واعطى بالتالي مصاطب حتية .

بينها نرى اليرموك وهو متقدم عنه في السن واكثر تطوراً فانه بالتالي ينقح توضعاته القديمة ويقتطعها ليعطي مصاطب ردمية .

وهكذا نرى ان الافريزين البازلتيين مختلفي الاعماريرويان لنا بالاضافة الى المصاطب اللحقية المتعلبة في اسفل سفحي وادي الرموك ، التاريخ الطويل لتطور هذا الوادي من الناحية المورفولوجية عما يسمح لنا بالتأكد من انه من صنع تطور متعدد الدورات الحتية

رادي الرخّاد ـ

انه عبارة عن حفرة عريضة قليلة العمق ومن اصل تكتوني . فهويدين بوجوده للية تصل بين الجولان وحوران الذي هو اقل ارتفاعاً ، او لفالق طولاني باتجاه شهال جنوب .

انه المجمّع الحقيقي للمياه المنحدرة من الحرمون ومن شرقي الجود ن ، تسيل هذه الياه بغزارة في الشتاء ، فصل الامطار ـ وفي الربيع عندما تبدأ ثلوج جبل الشيخ بالفويان . تصل هذه المياه الى الرقّاد على شاكله سيول برّية تحمل معها كميات كبيرة من الانقاض التي توضعها في قاع وادي الرغاد العريض . ان المياه التي تجري فيه حالياً اقل غزارة من تلك التي كانت تجري فيه قبل تدفق صبات الوعرة الرباعية . فهذه الصبات بالواقع ، قد اقتطعت النابيع الدائمة والغزيرة التي كانت ثغذي القطاع الأعلى للرقّاد .

فحتى تاريخ حديث نسبياً كان الرقاد هو الذي يصرف مياه حوض نهر الاعوج الحالي التي تضيع في منخفض الهيجانة المغلق . فحوض الرغاد مفصول على هذه الحال عن حوض الاعوج ، بمنطقة بركانية حديثة لم ينتشر بعد فيها اي صرف سطحي للمياه drainage

فوادي الرظاد ليس بالواقع سوى حفرة طولانية جافة في الصيف وتحتجز فيها المياه الوحشية في الشتاء . وفي الحفرة نفسها واعتباراً من عين الباشا نرى

نهرالعلا الذي يجري بالتوازي مع الرهاد . ونهرالعلان هذا يغير اسمه ليأخذ الى الغرب من تسيل وهي قرية حورانية اسم نهر العلان الذي يصب في الميرموك الى الشرق من محطة المكارين . ويتمتع نهر العلان ، بسبب عدم ضياعه لينابيعه العالية كالرضّاد ، بسيلان دائمي محتفظا دوما باتجاه واضح هو اتجاه شهال _ جنوب .

اما ما يتعلق بنهر الرغّاد فه وجاف في فصل الصيف باستثناء سافلته ويأخذ اعتباراً من غدير البستان الاتجاه شهال شرق ـ جنوب غرب . ومنذ الجسر المصري القديم (۱۱) ي جسر رغّاد القديم يتغير وادي الرغّاد فيقل اتساعه ولا يعود قليل العمق كها كان عليه في العالية ، اذ يصبح حلقاً حقيقياً برياً ، ويضم سفوحاً شبه افقية كها يأخذ اسم وادي التعيم . (صورة ، لوحة ال

لقد كان وادي التغيم، في الاصل، عبارة عن رافد لليرموك ومستقلاً عن الرغّاد. وفي غضون الدورة الثانية الحتية التي انطلقت اثر انخفاض مستوى الاساس، دفع وادي التايم بعنف رأسه، بالحت التراجعي، نحو الشال الشرقي عما مكنه من أسر سافلة الرغّاد. وبالواقع، فإن هذا الاحير اي الرغّاد، بعد أن خسر ينابيعه الدائمة والغزيرة الواقعة على سفح الحرمون. اصبح اقل حظاً من التايم. أما الاسر النهري الذي نحن بصدده فقد حصل بعد تدفق الصبات البازلتية الرباعية. والدورة الحتية نفسها اقتطعت الصبات الرباعية لوادي التايم وأسرت نهر الرفّاد.

وبالواقع فان وادي الـرغّـاد ، في عالية جسر الرغّاد القديم ، يحتلف مورفولوجيا وهيدرولوجيا عن سافلة الجسر اي عن وادي التيم .

ففي عالية الجسر ، وعلى ارتفاع كسيبة ، لايعود بالامكان التمييزبين سرير الرغّاد وسرير نهر العلان ، فكلاهما يتبع نفس المنخفض الذي يبلغ عرضه ٦ كم تقريباً ويجريان فيه بالتوازي .

(١٩) بناه ابراهيم باشا أثناء غزو سوريا

وفي فصل الصيف ينقطع مجرى ماء الرغاد ويجف الوادي باستثناء الحفر الكبيرة العميقة حيث يركد فيها الماء لاستعماله كمسقاة للحيوانات المتعددة التي تؤم منطقة الرعى هذه بالدرجة الاولى .

وقد وضّعت المياه السيلية والوحشية فيها ، وبخاصة اثناء الفيضانات ، جلاميد كبيرة من البازلت مستديرة الاطراف نوعاً ما . (صورة ولوحة X،۱) ووضعت معها ايضاً لحقيات ناعمة بلون اسمر وسميكة بالاضافة الى انها خصبة وتتشقق على شاكلة مضلعات في فصل الجفاف . اما اللحقيات الناعمة فانها تفرش السرير الأكبر بينا تفرش الجلاميد الكبيرة السرير الاصغر .

والمياه السيلية تظهر ، بعد خروجها من قناطر الجسر ، على شاكلة دوامة ذات محور رأسي ناجمة عن مقاومة دعامة الجسر للتيار المائي .

وهذه الحركة الدورانية تمكنت من حفر قدر كبير بنزعها المواشير البازلتية السطحية مما ادى الى ظهور ارضية صخرية سليمة وغير موشورية (صورة لوحة الله ٣٠).

والى الجنوب من الجسر القديم وعلى مسافة تقدر بد ٧٠٠ م ، يتعمق فجأة وادي الرخّاد بحدوث انقطاع في ميله قدر بد ١٠٠ م ليعطي شلالا حقيقيا في الشتاء . ومن هنا يبدأ وادي التايم ، وهوعبارة عن حلق حقيقي يبلغ الساعه ١٥٠ م ويتجاوز عمقعه مئة متر ويزداد كل من الاتساع والعمق كلها اقترب نحو سافلة النهر .

ويصبح السفحان (شاقوليين) راسبيين في الافريز المؤلف من تطبق الصبات الصادرة عن محتلف التدفقات البركانية التي انسكبت فوق الصخور التجمعية (الكونغلوميرا) وحتى ان القسم الادنى من السفح، وهومؤلف من صخور رخوة، يفي ميله شديداً الى حدٍ ما . (صورة، لوحة 1,2,1).

فالمقطع الطولاني اذا يشمل فرعين مفصولين بشلال: والميل في القطاعين شديد الى حدِّما. ولا يوجد هنا اي تأثير تكتوني: كما ان تطور هذا المقطع تركز على اعادة هذا الشلال تدريجياً نحو عالية النهر بالحت التراجعي. ويبلغ الانحدار في القسم الإعلى من الشلال بحدود ١/٨٣ ويصبح القسم

الادنى ١/١٧ ولا يعتدل الانحدار الا بعد التقائه باليرموك حيث يصبح ١/١٥ ولا يزال يعتبر شديداً نوعاً ما (انظر شكل ٩) .

ان هذا الحلق او الخانق الهائل ليس ولا شك من عمل خييط الماء الذي يجري حالياً باستمرار وعند البحث عن التفسير يجب ان نأخذ بعين الاعتبار الامطار في الرباعي ، اذ ان الفيضانات ، مها كانت على غاية من الغزارة ، فانها تبقى مع ذلك غير قادرة على اشادة مثل هذا الوادي . ونجد انفسنا مضطرين للبحث عن سبب وجود هذه الاودية الضخمة في منطقة شبه جافة بالرجوع الى المناخ القديم من جهة والى الحركات الحديثة او الحالية للتربة من جهة ثانية .

هذا وبها ان منطقة البحر الميت هي منطقة انخفاس ، كان من الطبيعي ان يرتفع الجولان ليحقق التوازنية مع تجديد الدورة الحتية (تصابي الحت) وعلى هذا الاساس فان هذا الوادي قد حُفر بحدادث سبق التكوّن (anTocadence).

لقد بقي تطور السفوح بطيئاً للغاية بسبب الجفاف ، والنفوذية ، وتماسك الافريز البازلتي واخيراً بسبب ضعف الحت المستقيم . غير اننا مع ذلك نعلم بوجود انهيالات ومهيلات ، لكن الانقاض نظراً لعدم وجود تيار قدير ، تمكنت من جعل اسفل المنحدر بمثابة كتلة مستحاثة تنتظر الفيضانات الشتوية التي هي القادرة لوحدها على جرفها وتحرير السفح . والسفح يتراجع متوازياً مع نفسه كما يحصل في المناطق الجافة تماماً . ونفوذية البازلت تحرم الترب من جريان المياه الذي بامكانه ان يساهم في صنع السفوح .

ويبدوان الافريز البازلتي المستقيم والشاقولي قد بقي على حاله دون ان يُمس ، إذ أن نفوذية هذه الصخور تحول دون أي جريان سطحي ، ولكن الوادي ، بالمقابل ، يقوم بصرف قسم من المياه الباطنية لمنطقة واسعة ، وتعود المياه المبتر شحة للظهور في الوادي على طول اشرطةرقيقة من الغضاريات المتبقية التي تفصل الصبات المتطبقة على غرار الصخور الرسوبية ، او انها تعود على طول خط التهاس بين الافريز والحدور الرسوبي التحتاني اي الواقع تحته . وقد اعطت التربة الغضارية المتداخلة بين الصبات والمياه التي تبللها

مجالًا لنمو النباتات الشوكية التي تتثبت على طول خطوط رشاحة المياه . (صورة ، لوحة ا--1,2) .

اما قاع الوادي فيبدو ، على العكس ، صحراوياً : فالنباتات لا تستطيع ان تجعل منه موطىء قدم لها بسبب الفيضانات السيلية التي تكشط القسيهات الناعمة الملائمة للنباتات ولا تبقي الا التشكيلات الغليظة غير المثبتة وقابلة للنقل . واذا نظرنا الى المناظق الواقعة في نهاية الجنوب ، نجد ان التطور متقدم عها هو عليه في بدايته وان المظهر المورفولوجي يتغير اكثر فاكثر كلها تقدمنا نحو الجنوب .

فيصبح اكثر اتساعاً ويزداد عمقه وبالتالي فانه يصبح اكثر رطوبة . فالمياه ترشح على طول السفح الغربي معطية ينابيع حقيقية يسمع لها خرير (خرّارة) ويحتل قاع الوادي حالياً خييط ماء دائمي يغذي محلياً نباتات الاقصاب وانواع الفصيلة الدفلية عل حافتي الوادي . غير ان عمق الماء ضعيف وبخاصة في فصل الشح ، اذ لا يعود بمقدورها غمر حتى الجلاميد الهابطة من السفوح اوالتي جلبتها مياه الفيضانات . (صورة ، لوحة . . 3.X) .

ويبلغ عرض الوادي بين الجاملة وكفر الما ٣ كم كما يصل عمقه الى ١٨٠ م، وقد تراجع الافريز البازلتي مع الكونغلوميرا التحتانية بكثرة نحو الشرق وتكشفت الاراضي الحوارية العائدة الى الكريتاسي مع المقطع التقليدي المحدب (صورة، لوحة .. 3, ٤) ويحصل التراجع بانهيار جلاميد كبيرة سهلتها تشققات كبيرة متوازية مع الوادي نفسه . وهناك عامل آخر مساعد وهو ضعف سهاكة البازلت عما سهل تراجع الافريز وبالتالي ادى الى زواله تدريجياً . وتحت الافريز البازلتي المتراجع يظهر شريط من الكونغلوميرا ، او بالاحرى من البودنغ ذي الجلاميد الكبيرة المدوّرة التي يلحم بينها اسمنت ابيض وقاس للغاية (مؤلف على الاغلب من كربونات الكلس) . ان البودنغ يتراجع بالتضامن مع البازلت .

في اسفل الوادي تختلط جلاميد ضخمة من البازلت مدورة الاطراف نوعاً ما مع بعضها بعضاً . وهذه الجلاميد جرفت حتماً من اماكن بعيدة مع جلاميد اخرى انهارت من الافريز الاعلى والبودنغ الموجود تحته .

ويظهر هناك الى الاسفل مستوى آخر من البازلت الحديث يقع بين القريتين السابقتين: الجاملة وكفر الما. فالافريز الاسفل نجم، كها حصل في وادي السرموك، عن صبات الاودية التي تعود للرباعي والتي كانت قد ملأت وادى التايم وتقطعت بتصابى الحت.

وقعر الوادي يقع على مستوى البحر الى القرب من معاريا وهي قرية تقع غلى قمة السفح الشرقي .

ويصبح قعر الوادي هذا فيها بعد ، فوق مستوى سطح البحر : وعند التقائه باليرموك يكون ارتفاعه عن سطح البحر (- ٢٠) متراً .

أودية ثانوية ، روافد للأودية الرئيسة

ان الجولان ، وهيو المجاور للاخدود الأوسط ، مدين بتضريسه الوعر لا الى المخاريط الخبثية البارزة على ارتقاع ١٥٠ الى ٢٠٠ م فوق الهضبة لا الى وجود المائلة فحسب بل الى حت السيول ايضاً التي تنحدر نحو الاردن وبحيرتى الحولة وطبريا .

وهناك سيول أخرى تنحدر نحو الرقاد على حوص السفح الشرقي (مستجمع الامطار الشرقي Eastern watershed) وإنا مضطرون ، لدراسة مجموعة هذه الاودية الثانوية ، الى توضيح وضعية خط تقسيم المياه .

فهذا الخط ليس بالواقع سوى خط القمم الذي يمثله توالي الاجهزة المركانية الممتدة بالاتجاه الى الشهال غرب _ جنوب شرق واهمها تل عمورية (١١٩٨ م) جنوب بحيرة مسعدة . تل الشيخة (١١٢١ م) . تل العمران (١١٧١ م) تل ابوالندى (١٢١١ م) تل خريقة (/١١٥٨ م) وبريجة وبير العجم وغلاري . تل عكاشة (١٠٢٩ م) وأخيراً تل الفرس (٩٢٩ م) .

هذا لخط يوزع المياه بين الغرب والشرق . وهكذا نرى مياه الجولان تتجه في نهاية المطاف ، اما نحو الاردن اونحو الرغّاد . ولكن الى الجنوب من تل الفرس ، يتلاشى خط الارتفاعات ، والسيلان لا يعديتم نحو الغرب والشرق بل اصبح يتم نحو الجنوب فقط حسب انحدار عام نحو اليرموك ، وهذا الانحدار مردّه انحدارات المحدب (المدعو الجولاني) القبية .

والاودية عديدة وعيزة على الحافة الغربية للجولان ، اذ ان هذه الحافة شديدة الانحدار مع تباين كبير في الارتفاع بالاضافة الى الاودية العديدة التي تقتطع الحافة الشرقية للانهدام على شكل جرف حاد .

غير ان الحافة الشرقية للجولان ليس لها ايضاً انحدار شديد . ولم تحفر السيول ، رغم كثرتها وشدتها ، الا اخاديد لا مجال لمقارنتها بالاودية التي تلتقي عمودياً مع وادي الاردن .

وانسا نكتفي هنا بالاشارة الى الاودية الرئيسة التي تهبط على المنحدر الشرقي لانهدام الحرمون حتى بحيرة طبريا .

وتتجه هذه الاودية كلها من الشرق نحو الجنوب او من الشهال الشرقي الى الجنوب الغربي ، وبعضها يشكل روافد الاردن كها ان بعضاً منها يشكل روافد للحيرة الحولة واخيراً فان بعضاً منها أيضاً يشكل روافد لبحيرة طيريا ، وهذه الاخيرة هي أهم هذه الروافد .

اما وادي عين كينيا ، ويقع على الحدود الشمالية للابات فهو عبارة عن وادٍ متعمق وتؤ لف مياه هذا الوادي بالاضافة الى نهر بانياس احدى مكوّنات الاردن الثلاثة .

ونشاهد الى الجنوب من الصبة الرباعية ، المنحدرة من تل احمر ، والممتدة حتى منخفض الحولة روافد الاردن نفسه :

وادي غراب - وادي دفيلة - وادي الدبوس - وادي الهندل .

اما الاودية التي تصب في الحولة فهي : وادي الغجر وادي دبورة ووادي دير سراس .

واكبر اوديمة الجولان هي : وادي الهوى ، وادي الصفا ، وادي الدالية ، وادي الشيخ علي ، وادي المتاع ، وادي السمك . وكل هذه الاودية تهبط عن الهضة باتجاه شمال شرقي حجنوب غربي وتنتهي في سهل البطيحة اللحقي الصغير الى الشمال الشرقي من بحيرة طبريا .

وهذه الاودية تعمقت في الصخور البازلتية واظهرت سفوحها الهاوية بوضوح ، تطبق الصبات المشقف على اشكال موشورية ، (صورة ، لوحة

. . 2,۱۷ وخريطة رقم ٧) .

ويزداد عرض هذه الاودية عند مصباتها كما تصبحقصورهادون مستوى سطح البحر بحوالي مئة متر . والاراضي الرسوبية التي تتكشف على سفوح هذه الاودية هي ايوسينية فقط .

وتشكل هذه الاودية فيما بينها ، عند اقترابها كثيراً من بعضها ، وُجُناً ضيقة وتللاً يطلقون عليها اسم سنام (سنام الجمل) بالعربي (صورة ، لوحة 3,11) ويطلق على اماكن تجمعها اسم «مشبك الوديان ».

ويعود اصل هذه الاودية المحفورة بدقة حتماً ، كما هو حال كل من السير موك والرغّاد ، الى ادوار المناخ القديم الماطرة ، والى القوى الحتية التي اطلقها انخفاض مستوى الاساس العام ، وهو البحر الميت .

وبالواقع ، فانه ليس باستطاعة المياه الحالية لهذه الاودية ، حتى في حالة فيضانها ، تحريك الجلاميد البازلتية الضخمة ، المبعثرة في سرير السيول . فهذه الجلاميد مدوّرة الاطراف الى حدّ ما وهي تشهد بالتالي على وجود قوى قديمة هائلة للنقل في الماضي .

اما الجداول الصغيرة والدائمة التي تجري فيها فوق التوضعات القديمة ، فانها تكتفي باجراء عملية فرزبسيطة . فهي تجرف منها القسيات الاكثر نعومة لتوضعها في سهل البطيحة الذي هوبالحقيقة من عمل هذه الاودية الردمي .

ان هذا النقل الانتقائي يضفي على الاودية مظهراً مشوشاً للغاية . وَالْوَادِي الْأَخْيِرِ الْهَامِ هُو وَادِي السَّمَاكُ الذي يبلغ عمقه حوالي ٤٥٠ م وقعره (- ١٥٠٠ م)

ان لهذه الاودية ولسواقي المياه الصغيرة التي تجري فيها اهمية كبيرة في الحياة الاقتصادية للجولان الى جانب اهميتها المورفولوجية . فهي تؤلف في الشتاء اماكن تشتية للمواشي ، ويحصل انتجاع بين اعالي الجولان واوديته .

ومنـذ الحـرب العالمية الثانية ، بوشر باستعمال مياه الاودية في زراعة الرز الذي كان مردوده كبيراً ونوعيته ممتازة وفوق كل ذلك ، فان هذه الاودية تؤلف منطقة جغرافية حيوية متميزة نوعاً عن مرتفعات البلاد .

الفصل الرابع مناخ الجولان

أولاً الوضع الحالي لمعرفتنا عن مناخ سوريا ومصادرها

لقد تجلّى الاحساس الحاد بالحاجة المتزايدة والضرورية لمعرفة المعطيات المناخية الدقيقة خلال فترة الانتداب الفرنسي .

فبعد أن تأسس مرصد كسارا في عام ١٩٠٧ ، على أيدي المبشرين من المرهبان اليسوعيين ، والملحق بجامعة القديس يوسف في بيروت ، أصبح المؤسسة الاولى الوحيدة التي تهتم بالدراسات المناخية .

ولكن هذا المرصد ، الذي كان هدف مؤسسيه الانصراف لدراسات فيريائية الارض ، لم يهتم بالأرصاد الجوية الا بصورة ثانوية ، ومن جهة أخرى فقد توقف العمل في المرصد خلال الحرب العالمية الاولى بين ١٩١٤ و ١٩١٧ ، ولكنه استأنف عمله فوراً في ١٩٢١ حيث راح يهارس نشاطه بصورة طبيعية .

وعنسدما عزم المفوض السامي ، الجنسرال غورو على تأسيس دائسرة الارصاد الجوية في سورية ولبنان ناشد المشرفين على المرصد ان يأخذوا على عاتقهم أمر ادارتها ، وكان ذلك عبارة عن اتجاه جديد لمرصد كسارا ، والذي اخذ منذ ايلول ١٩٢٨ بأصدار نشرة شهرية تلخص الملاحظات الرئيسية .

وكان مرصد كسارا يستقبل المعلومات النوئية من سبعة عشر محطة رئيسية ومن ثلاث وثلاثين محطة ثانوية لقياس الامطار وقدّمت الحرب العالمية الشانية فرصة موائمة لتقدم المعرفة النوئية المتعلقة بالحوض الشرقي من البحر الابيض المتوسط وبالتالي عن سورية . وفي الحقيقة استدعت شدة حركة الملاحة الجوية خلال هذه الحرب وجود مراكبز عديدة في البحر الابيض المتوسط عما ادّى الى تجدد المعلومات النوئية عن هذه المنطقة واستقرت فوق اساس متين .

واستنادا الى كتابات د . ب . فيش الراصد النوئي للقوات المسلحة بين ١٩٤٧ و ١٩٤٥ فقد ظهر ان للارصاد الجوية في سورية ولبنان ذاتية جديدة ، ختلفة عن معطيات الارصاد الجوية الفلسطينية التي كانت مرتبطة بها بصورة ضمنية .

ومند عهد قريب جداً اخذت « دائرة الارصاد الجوية » تعمل في سورية والذي يتعهد القسم المناخي فيها بإصدار نشرة شهرية تلخّص الملاحظات الرئيسة ().

ولكن يكون نصيب الجولان ، مع الاسف ، من هذه الملاحظات ضيلا . وتؤلف بلدة « فيق » لوحدها جزءاً من هذه الشبكة النوئية السورية التي تضم ٦٨ محطة مراقبة . بيد أن فيق ليست بالمحطة الرئيسية بل هي ، بكل بساطة ، عبارة عن مركز لقياس الامطار . اما وزارة الازراعة السورية فتملك ، من جانبها ، معلومات مناخية تسجّل في مراكز زراعية ، ونجد في عدادها محطتين جولانيتين هما فيق والقنيطرة ، ومراكز أخرى في المناطق المجاورة ، وهي قطنا وازرع ودرعا والسويداء (۱) .

وسنحاول من خلال المعلومات المتعددة والمختلفة ان نستخلص اكثر الملامح تميزاً لمناخ المنطقة التي نحن بصدد الكلام عنها .

ثانياً _ أصالة مناخ الجولان

يتميز حوض البحر الابيض المتوسط بمناخ يدعى المناخ المتوسطي (الرومي) تكون ملامحه العامة ، هي ذاتها ، في سائر انحاء الحوض المذكور .

ومع هذا لا يمكن الكلام عن مناخ متوسطي وحيد ، بل على خلاف ذلك ، نكون تجاه مناخات متوسطية ، أو بالاحرى اصناف مناخية متوسطية (رومية)(")

⁽١) نشرة تصدر بالعربية والانكليزية تدعى (النشرة المناخية) . قسم الرصد الجوي بسورية .

⁽٢) لايكون التنسيق وثيقاً دائها بين مختلف الاحصائيات المناخية .

ففي سورية وفي اسيا الصغرى يمكن ملاحظة تقهقر المناخ الرومي تدريجياً نحو مناخ صحراوي .

« غير ان التأثير الثلاثي لدرجة العرض والتضريس والبحريعمل على تنوع المناخ لدرجة تسمح بالعثور على ما لا يقل عن خمسة انواع مناخية تتراوح بين المناخ المتوسطي الرطب الى المناخ الصحراوي مروراً بمناخ متوسطي قاري ومناخ سوري والذي يجب ان نضيف اليه نمطاً من مناخ جبلي «(۱)

ترى ما هو أحد هذه الاصناف المناخية المتوسطية الخمسة الذي يتنحقق اذن في الجولان ؟

وفي الواقع لا يبدو الله في المستطاع إلحاق مناخ الجولان بأيّ مناخ من هذه الاصناف المذكورة آنفاً .

وفي الحقيقة يبدو ان بإمكاننا النظر الى مناخنا على انه صنف جديد يتراءى لنا انه يستحق اسم هذه المنطقة وبالتالي يمكن ان نطلق عليه اسم « المناخ الجولاني » .

بيد ان هذا المناخ الذي اشرنا اليه على هذه الصورة ليس إلا شكلًا من تضافر بين مميزات نمطين هما: المناخ الرومي والمناخ الجبلي .

وفي الحقيقة يقترب النمط الجولاني من النمط الجبلي عن طريق صفاته الحرارية :

١ - لا تكون المتوسطات الحرارية الحقيقية المسجّلة في القنيطرة ، وهي مركز المنطقة ، اقل من مثيلاتها على الساحل بل اخفض من متوسطات الحرارة في داخل البلاد :

القنيطرة ٢٥, ٢٥ درجة

بيروت اكثر من ٢٠ درجة

اللاذقية ١٩ درجة

دمشق ۱۷,۲۲

دير الزور ١٩,٠٥ درجة

^(\$) اتيان دوفوماي E. de Vaumues اطروحة مطبوحة ص ٧٧٨

ويفسّر هذا الانخفاض في الحرارة الوسطى السنوية في القنيطرة بتأثير الارتفاع (٠) وبتأثير الرياح البحرية .

٢ _ وتكون متوسطات الحرارة لشهر آب في القنيطرة كذلك دون مثيلاتها
 على الساحل وفي الداخل .

القنيطرة ٢٢,٦٤ درجة

بير وت ٢٧ درجة اللاذقية ٢٦ درجة دير الزور ٣٣ درجة

دمشق ۲۰, ۲۰ درجة(۱)

وهكذا نرى بكل وضوح ان القنيطرة تكون أقل حراً في شهر آب ، وهو أكثر شهور السنة حراً ، من المنطقة الساحلية ومن المنطقة الداخلية .

وتكون الرياح الشهالية الغربية التي تهب من خلال فتحة مرجعيون ذات برودة ملحوظة مما يؤدي لتخفيض الحرارة .

٣ - هذا كما تكون فصول الشتاء في الجولان على قدر لابأس به من السرد ، وليس ذلك بالموازنة مع المنطقة الساحلية فحسب ، بل ولكن ايضاً بالمقارنة مع الداخل حيث يكون المناخ قارباً .

ويسود في الواقع مناخ بارد على الجولان يستمر عادة اربعة شهورهي كانون الأول وكانون الثاني وشباط وآذار حيث تكون المتوسطات الشهرية دون ١٠ درجات ، والثلج ظاهرة مألوفة وقد يتساقط بضع مرات في كل عام .

وتكون موازنة معدل شهر كانون الثاني في القنيطرة مع معدل الشهر ذاته في مدن اخرى ذات مدلول:

⁽٥) تقع القنيطرة على ارتفاع ٩٣٥ م فوق سطح البحر

⁽٦) احصائيات من مصادر مختلفة : اولاً - ويلرس : بلاد العلويين ، ثانياً النشرة الاحصائية السورية ، ثالثاً - احصائيات وزارة الزراعة السورية .

القنيطرة ٦٣, ٥ درجة بير وت اكثر من ١٣ درجة اللاذقية ١٢ درجة دمشق ٥٨, ٧ درجة دير الزور ٥٨, ٦ درجة مرسيليا ٣, ٣ درجة

وهنا نرى ان القنيطرة اكثر برودة شتاء من دير الزور الواقعة في قلب المناخ الصحراوي ، وليس اقل استغراباً من ذلك ان يكون للقنيطرة متوسط شهري يقل عن معدل مرسيليا الحراري التي تقع على درجة عرض أكثر تقدماً نحو الشهال بكثير (٤٣,٧ درجة شهالاً) اي اكثر بعشر درجات عرض .

وسنقدم فيها تفسير هذه الملحوظة الاستثنائية .

٤ ـ وهكذا تكون السعة الحرارية السنوية للمحطات ذاتها على الشكل
 التالى :

القنيطرة ١٥,٩٨ درجة اللاذقية وبير وت ١٤ درجة دير الزور ٢٦,٢٤ درجة دمشق ٢٦,٢٤ (١٨,٢٣) حسب ش . الصفدي ٣٠

هذا وتكون القنيطرة أقل تأشراً بدور البحر التنظيمي من بير وت واللاذقية ، ولكنها تكون بالمقابل أقل قارية من دمشق ودير الزور ويمكن تفسير السعة الحرارية العالية نسبياً ، في القنيطرة ، بتأثير الرياح البحرية التي تخفّض الحرارة التي حد كبير ولا سيمًا في الشتاء . ويجب ان نضيف التي ذلك تأثير الارتفاع ، اذ يتعرض الجولان ككل منطقة مرتفعة أخرى ، التي تسخّن صيفي والتي تبرد شتوي بسبب تخلخل الهواء . وتؤثر السعات الحرارية للأرض على درجات الحرارة المسجّلة بعيداً عن سطح الأرض .

(٧) سعات محسوبة استناداً لدرجات الحرارة في خمسة اعوام (١٩٥٠ ـ ١٩٥٥)

واذا اخذنا الآن بين الاعتبار متوسطات التهطالات السنوية ، فإننا سنجد أن الجولان سيكون أيضاً اكثر مطراً من الساحل ذاته :

القنيطرة ٩٣٥ مم (متوسط ١٢ سنة) (١)

بير وت ٨٥٠ مم (عن ويلرس)

اللاذقية ٤٠٤ مم (١٠)

هذا ويكون المتوسط السنوي للتهطالات في القنيطرة أيضاً اكثر ارتفاعاً عا هو عليه الحال في المدن التالية :

الجزائر ٧٦٥ مم لشبونة ٧٢٦ مم مرسيليا ٤٤٥ مم أثينا ٧٢٦ مم (١١)

واذا كانت التهطالات متمركزة حقاً في الفصل البارد فإن الرطوبة النسبية الجوية تظل مع ذلك عالية حتى في الفصل الحار.

وفي المواقع اذا كان الانخفاض الضروري في الحرارة من اجل اشباع الهواء كبيراً جداً في داخل البلاد فإنه يظل عند حافة البحر أو في الجولان على المستوى نفسه خلال الشتاء .

وهكذا يظل الهواء في أكثر الاحيان قريباً من الاشباع ، كما يكفي التبرد الليلي الطفيف لكي ينساح الماء من فوق السقوف في الصباح كما يحدث تماماً بعد أمطار من مستوى الطل . ولكن على خلاف ذلك يظل الندى اكثر ندرة واقل غزارة في داخل البلاد .

وفي السواقسع يحتل الندى اهمية عظيمة في الجولان وذلك بالنسبة للحصّادين والحيوانات والينابيع لانه يحدث في فصل حار عديم الامطار.

⁽٩) من ١٩٣٧ - ألى ١٩٤٧ - ٤٨ احصاءات المحطة المطرية في القنيطرة .

^{(.} ١) النشرة الاحصائبة السنوية لعام ١٩٥٥

⁽١١) جاك ديلرس : بلاد العلويين .

وسنقدم فيما يلي صورة موجزة عن المميزات الرئيسية للمناخ المسمى « المناخ الجولاني »

1- يكون المعدل السنوي للحرارة (10, 10) قليل الارتفاع بالموازنة مع وضعه الجنوبي الواقع على درجة العرض 77, ٨٠ غراد شمالاً (١٥) ويبدو هذا المتوسط السنوي للحرارة بالواقع متناقضاً مع درجة العرض الجغرافي وبالتالي مع حدّة الاشعاع الشمسي حتى في الشتاء عندما تكون الأشعة الشمسية اكثر ميلاً. ويخشى السكان المحليون شمس شهر كانون الثاني وذلك حسب مثلهم الشعبي القائل: «شمس كانون الثاني مثل الطاعون»

٢ ـ يسود فصل بارد حقيقي في هذه المنطقة خلال اربعة شهور يكون متوسطها دون ١٠ درجات .

هذا وقد كانت المعدلات الشهرية المسجلة خلال شتاء عام ١٩٤٥ بالقنيطرة هي التالية :

كانون الاول ٦,٦٩ درجة

كانون الثاني ٩,٥ درجة

شباط ٤,٩١ درجة

آذار ۳۱,۵ درجة

ويتساقط الثلج هنا عدة مرات خلال العام .

٣ - هذا ويكون المتوسط السنوي للامطار على درجة من الارتفاع تجعله قابلًا للموازنة مع معدل بير وت واللاذقية أو تتمركز الامطار في الفصل البارد كي تنحبس في الصيف حيث يكون النبات في أمس الحاجة للهاء . ويستمر الجفاف المطلق خلال ثلاثة اشهرهي : حزيران ، تموز ، آب . هذا ويمكن الحمال كميسة الامطار التي تسقط في ايلول وتشرين الاول وأيسار لقلة مقاديرها .

⁽١٢) المتوسط السنوي لمحطة القنيطرة

⁽١٣) على اعتبار ان بين خط الاستواء والقطب الشهالي ١٠٠ درجة .

وهكذا تدوم فترة الجفاف عملياً مدة ستة أشهر . والمأخذ الكبير على المناخ الرومي هو تصادف الحر والجفاف في فصل واحد .

٤ ـ غير ان انقطاع الامطار صيفاً لا يستبعد وجود الرهوبة الجوية المرتفعة نسبياً.

فالتبرد الليلي يكفي للتسبّب في تكاثف بخار الجوعلى شكل ندى ، ويلعب هذا التكاثف الذي يسمى « التكاثف الخفي » دوراً شديد الاهمية في الجولان كما سنرى ذلك فيما بعد .

وهكذا نرى أن هذه المنطقة تخضع ، رغم بعدها عن البحر ، لتأثير عظيم قادم من البحر الابيض المتوسط .

و ـ ويصل هذا التأثير البحري الى الجولان بتأثير الرياح الغربية ، والشيالية الغربية ، ولا سيا الرياح القادمة من الجنوب الغربي ، اذ تصل هذه الرياح الى منطقتنا عبر عرين : الأول هو مرجعيون ، ومحرسهل مرج ابن عامر . فالرياح الشيالية الغربية والجنوبية الغربية تنتشر على الجولان عند خرج هاتين الفتحتين اللتين تؤلفان قناتين لجريانها . وهناك قريتان ، الاولى في جنوب غرب المنطقة ، والاخرى في جنوبا الشرقي ، تقعان عند نخرج هذه الرياح ، ويطلق عليها السكان الاسم ذاته وهو باب الحواء اي « باب الريح » وتكون هذه الرياح البحرية على العموم نشطة ومفيدة في الوقت ذاته . فرياح الشيال والشرق والجنوب الشرقي تجلب لمنطقتنا مؤثرات قارية فتكون باردة في الشتاء ، ومحرقة في الصيف ، وتتسبّب في الجفاف في سائر الفصول .

وقد ميز السكان المحليون مختلف مؤثرات هذه الرياح المختلفة ولديهم امثال شعبية شديدة التعبير في هذا الخصوص .

7 ـ وتتقهقر الصفات الاصلية للمناخ الجولاني ، اكثر فأكثر ، باتجاه الشرق . وهكذا تصبح قارية حوران شديدة الافراط فيها وراء جبل الدروز . وهكذا يكون السفح الشرقي لجبل الدروز ذا مناخ صحراوي بكل ما في الكلمة من معنى .

ويكسون هذا التقهقر الذي يتجلّى في اتجاه غربي شرقي في الواقع ملحوظاً بظواهر بيدولوجية وفي الانظمة الهيدروغرافية .

وتعود أصالة مناخ الجولان الى عدد من العوامل التي تتضافر سوية لتحديد الميزات الرئيسية .

ولن يكون لأي تفسير عقلاني للظاهرات المناحية حظ من الواقعية دون ان نأخذ عوامل المناخ بعين الاعتبار .

ثالثاً _عوامل المناخ الجولاني

١ _ الطاقة الشمسية ، العامل الفلكي في المناخ

لقد استطعنا بأنفسنا ، ان نلاحظ ، رغم نواقص الاحصائيات ، وجود دورة في كل احدى عشرة سنة في مقادير الامطار في الجولان . وقد كان العامان المطريان ١٩٤٠ ـ ١٩٥١ و ١٩٥٠ ـ ١٩٥١ جافّان بصورة تلفت الانظار بالموازنة مع المعدل السنوي الذي يبلغ وسطياً ٩٣٥ مم . فقد كان الفارق بالنسبة للعام الاول ـ ٠٤٠ مم وبالنسبة للعام الثاني ـ ٩٠٥ . وقد سمحت طرائق الحسابات المختلفة للمهندس صبحي مظلوم ان يستنبط قانوناً لتعاقب السنوات الجافة والسنوات المطيرة . فقد تمكن من العثور على مركبات تتألف من سنتين ، ومن ٣ سنوات ، ومن ٤ سنوات ، ومن ١ سنوات ، ومن ١ سنوات ، ومن ١ سنوات ، ومن ٢ سنوات ، ومن تقریباً) . ویشیر تطور المركبة العشریة وتوافقاتها الی وجود موازاة صارخة مع تطور الكلف الشمسية (١٠).

ومن ناحية اخرى أشار عانوئيل ديارتون الى إمكانية حدوث تبدلات في به اكبر بكثير في الاشعاع الشمسي الواصل الى الأرض بسبب تبدلات في حركات الأرض ذاتها حول الشمس : وهذه ملاحظات تتعلق بدورة تمتد على آلاف السنين ولا تتعلق بالمناخات الحالية .

٢ ـ تأثير درجة العرض: عامل فلكي آخر
 ينتج توزع السخونة الشمسية على سطح الأرض عن استدراره الكرة

(١٤) صبحي مظلوم . حول « تبدل الامطار في الحسوش الشرقي للبحر الابيض المتوسط » منشورات مدرسة الهندسة الفرنسية . بير وت ١٩٤٤

الأرضية . ومن المعروف جيداً أن درجة حرارة منطقة ما تتعلق أساساً بدرجة عرضها .

وعندما نحسب القيم الموسطى لعموامل المناخ الرئيسية حسب محتلف درجمات العمرض ، فيكمون باستطماعتنما أن نوضّح علاقتها بالملامح الكبرى لتوزع السخونة الشمسية . وهذا يكفي التبيان اهمية تأثير درجة العرص .

فالجولان الواقع بين درجتي العرض ٣٦ و ٣٣ شهالاً يكون محصورا كلياً ضمن النطاق شبه المداري ، والواقع ايضاً على الحافة الشرقية للبحر الابيض المتوسط ، اي ضمن وضع جنوبي ، ويتمتع بكل مميزات المناخ المتوسطي (الرومي) الجنوبي .

وهكذا تكون درجة العرض هي المسئولة بالطبع عن المتوسط السنوي للحرارة وعن توزعها . غير ان درجات الحرارة المعدّلة بالنسبة لسطح البحر هي التي تكشف عن تأثير درجة العرض ، وهكذا تكون خطوط الحرارة الوسطى السنوية المعدلة حسب مستوى البحر ، متوازية مع خطوط العرض . ٣ ـ تأثير تضريس الأرض

لا يكون من المستطاع اطلاقاً مناقشة أي مظهر من مظاهر علم الأنواء العلمي دون الاستناد على الاطار الطبغرافي . ويلعب هذا الاطار في سورية

ولبنان دوراً واضحاً بشكل فريد .

والطابع البارز في تضريس سورية ولبنان هو تضافر حاجز جبلي ضخم محتد من الشال للجنوب ، محاذياً ساحل البحر الابيض المتوسط مع هضبة داخلية لطيفة التموج(١٠)

هذا ويهارس المركّب الجبلي المحاذي لحافة البحر الابيض المتوسط تأثيراً مضاعفاً على المناخ ، فمن ناحية عن طريق تأثير درجة العرض لوحدها ، ومن ناحية أحّرى ، فإنه يسارع في الانتقال من بيئة متوسطية (رومية)الى الداخل الاسيوي(١٦)

⁽¹⁵⁾ W. B. Fish. premières notes sur la météorol ogie?
du la syrie et du Liban — Notes et mémorits T. IV. P.93 —110.
(16) ibid precitee P. p.93

ويؤلف الجولان في الحقيقة ، جزءاً من الهضبة الداخلية ولكن المركب الجبلي لا يهارس هنا مفعولاً انتقالياً فجائياً . فمنطقة الجليل ، وهي كتلة جبلية تواجه الجولان من الغرب ، والتي لا يزيد ارتفاعها عن ١٠٠٠ م الا فيها ندر ، لا تستطيع ان تحجز أي تأثير بحري ملطف . ومن ناحية أخرى فإن المركب الجبلي يكون مجزءاً بصورة عرضانية بفتحات عريضة وممرات اكثر ضيقاً ، تمر منها الرياح البحرية باتجاه الداخل .

« نجد في سورية ، من خلال العلاقات بين الرياح والتضريس ، نوعاً من مماثلة مع يوغوسلافيا او إيطاليا الشهالية ، حيث يعترض حاجز جبلي كذلك بين البحر وبين السهول الداخلية . فالرياح تكون هنا موجهة ضمن قنوات باتجاه الفتحات او الممرات التي تخلق الاتصال بين البحر وبين الداخل . . . ويكون انحصار تيارات الهواء ، لدى اجتيازها هذه الممرات مصحوباً بانضغاط ، والذي يؤدي ولا سيها عند الدخول وعند الخروج ، الى نشوء رياح عنيفة وغير منتظمة ، قادرة على ان تثور بصورة فجائية للغاية »(۱۷)

ويبدو الجولان في الواقع مفتوحاً على البحر من الشهال بواسطة ممر مرجعيون الذي يقع على ارتفاع ٧٥٠ م. كما يكون كذلك مفتوحاً من الجنوب على البحر الابيض المتوسط ، ذلك لان سهل مرج ابن عامر الواقع بين الجليل وجبال القدس يسهل نفوذ رياح بحرية باتجاه الداخل . وتمر هذه الرياح الشهالية الغربية عبر سهل مرج ابن عامر الى وادي نهر الجالود وسهل الرياح الشهالية الغربية عبر سهل مرج ابن عامر الى وادي نهر الجالود وسهل بيسان . وعند بلوغها حرف شرق الاردن ، تتجه نحو الشهال سالكة شهال الغور ، ومع انحراف قوة كوريوليس ١٠٠٠، تبلغ اقليم الجولان على شكل رياح جنوبية غربية ، عنيفة ورطبة . ويفسر عنف هذه الرياح التي تهب من خلال الممرات بتجربة فنتوري أو مفارقته ، في كل قطاع متضايق تمركز العرق (هنا

⁻ W.B.Fish. précité. P.109 - 110

⁽١٨) وهي القوة التي تحرف كل متحرك في نصف الكرة الشالى نحو اليمين وفي نه الكرة الجنوبي نحو اليسار (المعرب).

الهواء) ، فيحدث تناقص في الضغط على الجوانب وتزايد في السرعة «١١٠) فجبل الحرمون الجنوبي الغربي ، حيث ينمو الزيتون والصنوبر المثمر على الخصوص ، يكون غزير التهطال ، لأنه يتعرض بشكل مباشر للرياح البحرية الرطبة التي تهب من خلال فتحة مرجعيون .

ويتدخل التضريس ايضاً ، بسبب الارتفاع وحده ، بصورة حاسمة في توزع الحرارة ، ولكن له تأثيراً ملحوظاً ايضاً على توزع التهطالات . وبينها يكون جبل الحرمون وضواحي القنيطرة مغطاة بالثلوج ، تكون الاودية الجنوبية بمنجى من انخفاض مفرط في الحرارة وتكون بالتالي بقاع اشتاء ممتازة بمنجى من انخفامرة والتي تتمتع خلال الفصل البارد بحرارة معتدلة تماماً

وهكذا يؤدي جبل الحرمون وصفوف المخاريط البركانية مثل بريقة ومرتفعات بير عجم الى ظاهرة الفوهن . وظاهرة الفوهن هذه هي التي تفسّر احتلافات مقادير الامطاربين الجولان المرتفع وبين حوران الاقل ارتفاعاً . وتكون الرياح الرطبة القادمة من الجنوب الغربي ومن الشهال الشرقي ، والتي تبب على الجولان ، من أصل سيكلوني ، عما يفسّر غزارة الامطار التي تنتج عنها ، والتي يجب أخذ التأثير الطبغرافي فيها بعين الاعتبار . وتهبط هذه الرياح بعد ان تكون قد خسرت شطراً من رطوبتها نحوحوض حوران . فعند هبوطها تتسخّن وتنضغط بتأثير ظاهرة الانكباس مما يشرح لنا قحولة حوران النسبية . ويعود التأثير الاوروغرافي (الجبلي) للظهور مرة ثانية في جبل الدروز الذي تكون تهطالاته اوروغرافية بحتة . ا

٤ - تأثير البحر الابيض المتوسط

ان تأثير البحر على المناخ هوواقع معروف ومسلم به ، ويعبر عنه بتسمية المناخ البحري ، والذي يشير حسب مفهوم كل الناس ، الى المناخ المعتدل الذي يتنافر مع مناخ متطرف آخر يطلق عليه اسم المناخ القاري

(19) J. Bourcart la mé mismé de l'érosin. 1e parti C.D.U. 1925 Paris P: 28

ويحدد وضع سورية في قلب الكتلة القارية شأن وضعها في نهاية البحر الابيض المتنوسط ، المذي يمد حوضه بين اوروبا وافريقيا ، أقول يحدد كل نظامه المناخي بصورة اساسية .

ويتمسل كل مناطق هذا البحر الهامشية بمناخ يشتهر بصفة « الرومي » أي المتوسطي والذي تكون عميزاته معروفة لدى الجميع . أما بالنسبة للجولان فإن البرعر الابيض المتوسط هو المصدر الوحيد لكل انواع الرطوبة ، من امطار ومن تكاثفات خفية ، او الندى . وتشهد المتوسطات السنوية المرتفعة للتهطالات ، شأن تشكل الندى الصيفي ، الذي يكاد يكون يومياً في اعقاب هبوب الرياع الغربية ، تشهد على التأثير الكبير لهذا البحر .

مذا وتستقبل الرياح البحرية ، الغربية والشهالية الغربية والجنوبية الفربية ، من قبل السكان بسرور خلال كل العام لأنها تجلب الامطار في الشتاء والندى والبرودة في الفصل القائظ . ويظهر تأثير البحر الابيض المتوسط بصرة مناية في توزع درجات الحرارة الحقيقية . ويؤدي وجود هذا البحر ه الأكشر برودة من الأرض خلال القسم الاعظم من السنة ، الى تخفيض درجات المراة الدوسطى كلها كان البحر اكثر اقتر اباً . وينتج عن ذلك كون خطوط الحرارة المتساوية مائلة على بعضها أو تنخفض من جانب البحر عوضاً عن أن تكون متوازية مع دائرة خط العرض (٢٠) فالسعات الحرارية التي نجدها تزايد ، في كل مكان من الغرب نحو الشرق تشير الى تناقص مفعول البحر التراقية التي نجدها المرض مفعول البحر المناقب المحروبة التي نجدها المرفى تشير الى تناقص مفعول البحر التراقية التي نجدها المناقب المناقب

واحيراً فإن البحر هو الذي يجعل أكثر الشهور حراً واكثرها برداً على الساحل ليسا تموز وكانون الثاني كما يحصل عادة بل هما على الغالب آب وشباط.

ولا يكون الجسولان كما هو الحمال على السماحمل خاضعاً لتأثير البحر لمبماشر رلتأثيره التنظيمي . وهكذا نجد في القنيطرة أن أكثر الشهور حراً لا يكون تموز بل آب ، ولكن كانون الثاني يظل دوماً هو أكثر الشهور برودةً . . .

^{🗊 ---} Charles Combieir. Climatologie de syrie et du Liban. Rev.

Góg. Phy. et geol.et géol.dyn T.6. Fasc. 4. 1933.

ه ـ تأثي الوضع الجغرافي

ان اهمية وضع سورية ، على الجغرافية الطبيعية والبشرية ، عند تلاحم ثلاث قارات العالم القديم هي أمر معروف منذ زمن بعيد . ومن العجيب ان نلاحظ ان هذا الوضع يلعب في مجال علم الانواء دوراً لا يقل اهمية . ولهذا لا يكون من المستطاع ان نعرف في سورية نظاماً مناخياً بسيطاً ، إذ تتجلى فيها وتسود مؤثرات آسيوية وافريقية واوروبية .

ففي خلال شهر حزيران وتموز وآب تكون سورية ، بصورة شبه كاملة ، تحت تأثير رقعة الضغط المنخفض لموسميات الهند ، وفي حوالي نهاية الشتاء وفي السربيع ، يكون العنصر المسيطر هو تيار هواء بارد قادم من السهوب الروسية ، وبين فترة وأخرى يمر اضطراب من نمط فريد ، شديد وقصير الامد ، قادم من شهال شرق افريقية . ويلعب تعقيد أصل هذه الكتل المواثية وتحديد مميزاتها دوراً هاماً في علم الانواء السوري هذا وتلعب الطرائق القائمة على تحليل كتل المواء ذاتها ، والبحث عن مصدرها ، هنا دورا اكثر اهمية مما هو عليه الحال في شهال غرب اوروبا(۱۱) .

ونستطيع في الحقيقة ، ان نميز في الجولان كتلاً هوائية من أصول وصفات مختلفة . ويمكن القول بصورة تقريبية ، أن كتل الهواء المتوسطية من أصل قطبي أو شبه مداري ، والتي تبلغ سورية ، تتنافر مع كتل هواء من أو آسيوي بحت . وهذه الكتل الآسيوية الأخيرة هي التي توجه نحو الجولان رياحاً شرقية ، تكون جافة وباردة شتاء وتسبب طقساً صحواً مستقراً نسبياً مما يشهد على أصلها الأنتسيكلوني .

وتكون هذه الرياح شديدة الجفاف وشديدة الحرارة صيفاً. ويؤدي مرورها عبر العراق الأدنى وبادية الشام الى استفحال صفاتها المتطرفة ، وتكون هذه الرياح المذكورة ضارة في سائر الفصول ويستقبلها السكان بشعور مشوب بالقلق .

21 W. B. Fish Précité P.96

٦ ـ تأثير طبيعة التربة والنبات على المناخ

« تتحكم طبيعة التربة وباطن الأرض بصورة عالية على المشهد الطبيعي والنبات ، وبذلك تمارس على المناخ مفعولاً غير مباشر بواسطة المحاصيل الزراعية ، من كرمة ، وحبوب ، ومروج وأصناف غابية . فالغابات تصد الرياح وتخفف من التبدلات الحرارية ، كما تنشر جواً منعشاً . رطوبة أكر »(۲۲)

ولا يعود التأثير الحراري للغابة الى انها تحمي التربة من التشمس والاندماع فحسب بل لأنها تطلق قدراً لابأس به من الرطوبة ، فتؤدي بالتالي الى مفليص التبدلات الحرارية .

وعلى هذا نجد ان لمدينتي القنيطرة وفيق سعات حرارية متعادلة تقريباً ، فتكون السعة في الاولى ١٩٨٨ درجة مقابل ١٦٦٠ في الثانية ، وذلك رغم اختلاف العرض والارتفاع . فتكون الاولى في شمال الجولان على ارتفاع متراً في حين تقع الثانية في جنوبه ولا يزيد ارتفاعها عن ٣٣٠ متراً .

ويجب ان يكون للقنيطرة سعة حرارية أكثر اتساعاً ، وذلك بصورة نظرية على الاقل . ذلك هو المفعول المعدل الذي تمارسه الحراج المجاورة التي تعمل على تقليص التبدلات الحرارية . وهذه الاحراش هي التي تزيد كمية المياه التي تتلقاها الأرض بتأثير الضباب والتي تتكاثف على الأوراق ، وذلك هوما يدعى بالتكاثفات الخفية . ولكن من العسير تبيان ما اذا كانت الغابة هي السبب ام النتيجة .

وفي الواقع لقد قضى الانسان ، في الجولان ، على مساحات واسعة من هذه الغابات وساهم بالتالي في جفاف مناخ الجولان . ولم تتمكن الاشبجار المقطوعة من النمومن جديد أو تعود للنمومع كثير من الصعوبة ، غير ان مما يجدر ذكره ان دور الانسان في اختلال توازن المناخ يبدو هزيلًا جداً .

رابعا - العناصر الرئيسية في المناخ

١- الحرارة

تتم ملاحظة الحرارة في كل سورية الجنوبية ضمن عدد محدود من المحطات التي تؤلف جزأ من دائرة المراكز الزراعية السورية . ولحسن الحظ يكون اختيار هذه المحطات جيدا بحيث يمكننا أن ندرك من خلالهابسهولة شرائط توزع الحرارة في هذه المنطقة . وتظهر اللوحة التالية درجات الحرارة الوسطى الحقيقية السنوية في سبع محطات :

لوحة رقم ١- توزع المتوسطات السنوية للحرارة الحقيقية والمضححة على مستوى سطح البحر

الحرارة الوسطى السنوية المصححة	بسطى السنوية الحقيقية	نفاع بالامتار الحرارة الو	المحطات الأر	الرقم
77,07	۲۵ره۱ درجة	440	القنيطرة	١
۲۸٬۰۲	۸۸ر۸۱=	the.	فيق	4
٧١ر٢١	۱۷۷٦٩	۰۸۰	أزرع	٣
٠٥ر٢٢	٥٢ر١٦	1	السويداء	ŧ
7108	۵۸٫۵۳		درعا	٥
٥٨ر٢٢	۷۵۲۷	۸۸۰	قطنا	٦
۲۱٫۲۷	۱۲ر۱۷	٧١٠	يدمشق	٧

ويظهر من هذه اللوحة أيضا توزع المتوسطات السنوية المصححة لعحرارة بعد حذف مفعول الارتفاع بإعادتها الى مستوى سطح البحر(٢١) . وهكذا نرى بصورة جلية أن المتوسطات السنوية تكون متقاربة بصورة محسوسة . غير أن الفحص الدقيق لهذه اللوحة يسمح لنا باستخلاص الملامح المميزة للتوزع العام لدرجات الحرارة :

(٢٣) على اساس تناقص الحراة بمقدار ٦ر ، من الدرجة لكل ١٠٠ م من الارتفاع

- تتناقص درجات الحرارة الصحيحة بصورة واضحة من الجنوب نحو الشيال مما يبين تأثير العرض والارتفاع في الوقت ذاته .
- تتكشف المتوسطات السنوية للحرارة الحقيقية في كل من القنيطرة والسويداء عن التأثير الواضح للارتفاع .
- أما توزع المتوسطات السنوية لدرجات الحرارة المصححة حسب مستوى سطح البحر فيظهر تأثير البحر الأبيض المتوسط. وهكذا نرى أن المتوسط السنوي للحرارة يتزايد من الغرب نحو الشرق أي من البحر نجو المداخل، لأن وجود البحر الأبيض المتوسط الأكثر برودة من الأرض خلال الشطر الأعظم من العام يجنح إلى تخفيض درجات الحرارة العظمى كلما ازددنا اقترابا منه.

وتكون اللوحة التالية ، التي تضم زمرتين من المحطات معبرة للغاية في هذا الخصوص . فالمجموعة الأولى تقع في أقصى الجنوب من المنطقة في حين تقع الزمرة الثانية في أقصى الشهال .

لوحة رقم - ٢ - تأثير البحر الأبيض المتوسط على التوزع الوسطي لدرجات الحرارة المصححة .

متوسطات الحرارة السنوية المصححة	درجات العرض شرق غرينتش	المحطات	الزمرتان
۲۰۸۲	£ره۳	فيق	,
2100	473-7	درعا	الأولى
۰ ۵ ر۲۲	47,71	السويداء	
۲۸ر۲۰	19ره۳	القنيطرة	
٧١٠١٧	47710	أزرخ	الثانية
۷۱ر۲۱	٧١٧.	دمشق	

ويظهر سن اللوحة الثانية أيضا أن المتوسطات المصححة تكون على قدر لابأس به من الارتفاع ، ويفسر هذا بالطبع بموقع المنطقة شبه المداري .

أما توزع السعات الحرارية السنوية فيدل بدوره أيضا على التأثير البحري . فتتزايد قِيَمُهامن الغرب نحو الشرق أي بصورة مطابقة لتناقص تأثير البحر الأبيض المتوسط باتجاه داخل البلاد .

وهكذا نجد أن السعة السنوية في فيق تكون ١٦,٢ درجة في حين تكون السعة في درعا ١٦,٢ وتـ وَكد محطتا القنيطرة ودمشق الملاحظة ذاتها: فتبلغ سعة الأولى ١٦,٦٨ في حين تكون سعة الثانية ٢٤/١٢.

وفي الواقع تكون السعات الحرارية في الجولان مشابهة لمثيلاتها على الساحل أكثر من مثيلاتها في المنطقة الداخلية . وتكون اللوحة رقم - ٣ - معبرة جدا في هذا المجال :

اللوحة الثالثة: توزع السعات الحرارية من الساحل باتجاه الشرق

<i>موري</i>	الداخل الس	ن	الجولاا	ل	الساحل			
۵۰۰۷۱	درعا	ነъፕለ	القنيطرة	11	بيروت	-		
۲٤ر۱۷	دمشق	17571	فيق	1758	اللاذقية			
۲۱٫۷۹	حاة		,					
17778	دير الزور							

وتتزايد السعات كما هو الحال بالنسبة لكل سورية ، من الجنوب إلى الشيال . وهكذا نجد أن للقنيطرة سعة أكبر من السعة في فيق ، كما أن السعة في دمشق أكبر من السعة في درعا .

ويبدو توزع السعات الحرارية إذن كظاهرة شديدة الانتظام مما يستبعد أن تكون من مفعول الصدفة : « إذ لا يمكن تفسيرها بسهولة إذا تدكرنا بأننا كلما انتقلنا نحو الشرق فإننا نبتعد عن البحر وعن تأثيره المنظم ، في حين كلما صعدنا نحو الشمال ، فإننا نقترب من الكتل الجبلية في تركيا ، المغطّاة بالثلوج شتاء ، فتؤدي بذلك إلى تبرد كبير » (٢٠)

وتكون منحنيات توزع الحرارة بين أشهر السنة بسيطة نوعا ما وتشهد كلها على وجود حد أدنى شتوي وحد أقصى صيفي . وينطبق الأول والثاني بالطبع على الانقلابين .

ويكون شهركانون الثاني على العموم أكثر الشهور بردا

شباط	كانون ثاني	کانون اول	المحطة
٧٠٠٧	۳۷۳	۲۰۰۱	القنيطرة
۰۷ر۹	170	۲۸ر۱۰	درعا
۱۹ر۸	۸٥ر٧	۳۳۲۹	دمشق
۲۲۳	ار۱۱	۹ر۱۰	فيق

ولكن قد يحدث أن يتعادل شباط في برده مع كانون الثاني أو قد يتفوق عليه دون أن تكون هذه الظاهرة عامة في كل المحطات في العام ذاته . وهكذا فقد سجلت القنيطرة في عام ١٩٤٥ المتوسطات الشهرية التالية :

كانون الثاني شباط القنيطرة ٩ره ٩ره

وقد سجلت درعا الظاهرة ذاتها ولكن في عام ١٩٥٣ : ٧ر٠٠ في كانون الشاني و٧ر٩ في شباط . وعلى عكس كل المحسطات في سورية الجنوبية فإن

24 — CH. Combier. précité P. 326

آذار يكون أحيانا أكثر بردا من شباط في القنيطرة وفي فيق . ويكون هذا الشهر أقرب للشتاء منه إلى الصيف .

ويأخف الحر بالتزايد بصورة فجائية نوعا ما منذ بداية شباط وفي خلال شهر أيار

وكان هناك في القنيطرة ، احتلاف مقداره ٢٨ درجات بين متوسط اذار ومتوسط شباط ، وفي فيق كان مقدار الاحتلاف ١ ره درجات في ومتوسط شباط ، وفي فيق كان مقدار الاحتلاف ١ ره درجات في ١٠٥١ موسط يفوق ٢٠ درجة . وتظهر أعلى درجات الحرارة الوسطى في تموز وفي آب في كل المنطقة نظراً لاستمرارية واستقرار الحر خلال هذين الشهرين . ويعتبر شهر آب أكثر الشهور حرا ، ولكن تموزيتفوق عادة في دمشق ، وفي بعض الأحيان في المراكز الأخرى .

وتكون الحرارة في الحريف أعلى من حرارة الربيع ، فيكون أيلول احيانا أكثر حراً من تموز ، مثلها يكون أيار أقل حراً من تشرين الاول . ويلاحظ الفلاحون استمرار الحر الخريفي أيداً بقولهم « بين تشرين وتشرين صيف ثان » حسب المثل المحلى .

وابتداء من كانون الاول تأخذ الحرارة بالانخفاض والمطر بالتساقط بصورة متفاوتة في غزارتها، ويكون المتوسط الشهري للحرارة ١٠ درجات . وهكذا تنذر الحرارة المنخفضة بقدوم الفصل البارد والرطب في في الشتاء .

وأخيراً فان الاختلاف بين أشهر الشتاء وأشهر الصيف انها ينجم عن شدة البرد الشتوي أكثر مما هوعن القيظ الصيفى وعلى الرغم من ان البرد والانجهاد يظهران بضع مرات فإن السنة تنقسم الى شطرين أقبل تمايزاً خسب السعات الحرارية منه حسب الرطوبة والجفاف .

٢ ـ الضغوط والرياح

تساهم الحركات الجوية ، من جهتها ، في مجمل الملامح المميزة

 ⁽٢٥) تكون الملاحظات التي تغطي الفترة ذاتها ناقصة ، وهكذا لانستطيع تقديم
 الارقام المقابلة للعام نفسه وكذلك بالنسبة للمحطات الاخرى في سورية الجنوبية .

للمناخ . فسنورية الواقعة بين نطاق الاليزه في الجنوب وبين نطاق الرياح المضطربة غير المنتظمة في الشمال ، تكون خاضعة لرياح يبدوعليها انها تشترك تارة في انتظام النطاق الجنوي وتارة في عدم انتظام النطاق الشمالي .

وتكون دراسة نظام الريح هامة جداً ، ولكن يكون الريح ، من بين كل العناصر النوئية في سورية ، هو اقلها اهلية لعرض معقول . فهناك شذوذات ظاهرية على الأقل ، تجعلنا نميل للاعتقاد بأن التعقيد هو الطابع المهيمن ، وهو ما يفسر بكونه متعلقاً بعوامل مختلفة .

ويجب ان تعتمد دراسة الرياح على دراسة الضغط الجوي ، فالضغط ، أوبالاحرى ، غراديان الضغط ، هو الذي يفسّر تكوين الرياح ، فمراكز العمل التي تتحكم في نظام الرياح في سورية تقع في معظمها في خارج هذه البلاد .

وهناك نوع من تماثل قائم مع المناطق المدارية ، فقد تتسبّب منخفضات قليلة العمق وذات رقعة ضئيلة الاتساع في انطلاق رياح على درجة لابأس بها من القوة ، تبلغ ٥٠- ٦٠ كم /ساعة وأكثر من ذلك . وقد تثور عواصف رعدية فيها خلال بضع ساعات ومن هذا تأتي صعوبات التنبؤ ات .

فقد يضطرب طقس كان يغلب عليه الهدوء نتيجة تطور مفاجىء لمركز صغير من ضغط منخفض بين قبرص وسورية لم يتكشف في البداية على الخرائط الاجمالية . ويؤدي في كل مكان خلال ثلاث أوست ساعات الى اثارة ريح تصل سرعتها الى ٥٠ كم / ساعة . غير ان هذه المنخفضات القليلة المدى والتي تؤدي الى تبدلات فجائية لا تؤلف أكثر من عنصر ثانوي في المناخ السوري .

أما مراكز العمل وكتل الهواء التي تطلقها فتكون بالفعل واسعة ومستقرة نسبياً. وعلى خلاف ما يجري في بقية حوض البحر الابيض المتوسط، فإن الشرق الاوسط العربي يكون مشغولاً بصورة وسطية بضغوط عالية في الشتاء وبضغوط منخفضة في الصيف، وتكون واضحة فعلاً وبصورة متفاوتة خلال كل العام في بلاد ما بين النهرين.

« فآنيسكلون آسور ، المؤلف من هواء مداري بحري ، لا يلعب هنا أي دور . ولكن في الخريف وفي بداية الشتاء على الخصوص ، تنشأ ظهرة من ضغوط عالية مصدرها الصحراء الكبرى وتتمدد ، بعد تقلصها فوق البحر الاحر ، حتى شبه جزيرة العرب حيث قد تتلاحم مع الضغوط العليا الآسيوية . وقد يتمكن ما نسميه عادة بالآنتيسيكلون الاوراسي او السيبري بالفعل ان ينشر ، من خلال الاناضول أو ايران ، كتلاً من هواء قطبي قاري

ولكن قد تندس ، بين هذين المركزين من الضغوط العالية ، بين الخريف والربيع ، منخفضات جوية قادمة من الغرب ، على طول البحر الابيض المتوسط »(٢٠)

غير ان المنخفضات القادمة مباشرة من الاطلنطي تكون نادرة وتتولد في الغالب في شرقي مالطة . وتستطيع هذه المنخفضات ان تعطي ، وذلك حسب القطاع المعين من الهواء السيكلوني ، وحسب النقطة المحددة من البلاد ، رياحاً غربية ، وشهالية غربية ، أو جنوبية غربية .

هذا ويتغير الوضع البارومتري من فصل لأخر ، والاوضاع الفصلية هي التي تفسّر لنا طبيعة واتجاه الرياح .

وفضلًا عن ذلك يكون الوضع البارومتري خلال الصيف ، في كل الشرق الاوسط العربي ، أكثر بساطة واستقراراً مما هو في الشتاء . فلا نجد ابداً مراكز ضغط عال وتبدو المنطقة هذه ، بقضها وقضيضها ، وكأنها مندمجة في نطاق الضغوط المنخفضة الصيفية المدارية . ويكون الطقس الناجم عن هذا الوضع هادئاً بشكل يثير العجب من نهاية آيار حتى بداية أيلول .

وهكذا تسود في الصيف رياح منتظمة اشتهرت باسم الرياح الصيفية . وتأتي هذه التسميات الصيفية ، دون أمطار طعاً ، من الغرب أو

^{26 —} J. Dresch. peécité. P.257 —258

من القطاع الشمالي الغربي .

إذن تكون الرياح الغربية والشمالية الغربية شبه مستمرة لأنها تهب صيفاً مثلما تهب شتاء. وعلى كل حال فان طبيعتها ونتائجها مختلفة من فصل لاخر.

وفي الصيف نظراً لوجود حدّ ادنى من الضغط الجوي السمتقر فوق داخل القارة ، أي في الصحاري الشديدة التسخن في شرقي البلاد ، يكون السريح مجذوباً من الغرب ، أي من البحر المتوسط ، الذي يكون مقر ضغوط عالية نسبياً ، ويصل هذا الريح الى سورية قادماً من الشمال الغربي . ويجلب هذا الريح المشحون بالتأثير البحري هواء ندياً منعشاً يقي البلاد من موجات الحر المفرطة ويجعل شهرى تموز وآب لطيفين الى حدّ ما .

ويستقبل الاهلون الـريـح الغربي في الجولان ببشر فهويوحي للسكان بشعور الاستحسان الذي يعبر عنه المثل الشعبي القائل : « الغربي فرّح لي قلبي » .

وعلى كل ، ونظرا الى ان الريح الغربي الصيفي لايرتبط بأية حركة سيكلونية ، فهو لا يجلب المطر مطلقاً (١٧٠).

هذا ويكون جوار البحر في كل عالم البحر الابيض المتوسط غير موائم لتشكل الامطار ألحملانية ، ذلك ان وجود البحر البارد نسبياً يتسبب في تطبق حراري معاد لتشكل الأمطار .

أما توزع الضغط الجوي المخالف ، في الشتاء ، فيؤدي لنظام آخر بكل معنى الكلمة . فبين مركزي الضغط العالي ، أي آنتيسيكلون آسور ، والآنتيسكلون الاوراسي ، تنساب ابتداء ، من الخريف وحتى الربيع ، وعلى الخصوص في الشتاء ، منخفضات قادمة من الغرب وتعتري كل الحافة الشرقية للبحر الابيض المتوسط . و « تنشأ معظم المنخفضات في شرقي مالطة وليس الى الغرب منها » . (١٨٠) .

(٢٧) وقد اطلق جاك ويلس على هذا الربح الغربي الجاف (الموسميات الجافة (المعرب)

28) W.B. Fisch. Précité, P:97

وتقع اقصى سرعة للرياح في الشتاء تحت هيمنة غراديان الضغط ، وتكون العواصف الشتوية على العموم قصيرة المدة ، وتنفصل عن بعضها بالعديد من الايام الهادئة الطقس .

وتصدر الرياح الشتوية في أغلب الاحيان من الغرب أومن الجنوب الغربي . وتكون عادة هي التي تحمل معها الامطار .

ويعرف سكان الجولان بصورة جيدة مميزات مختلف الرياح التي تهب عل منطقتهم . ويقولون عن الغربي « كم من الأنهار سالت بفعلها » وذلك تعبيراً عن انها رطبة ومطيرة . ويتصف ريح الجنوب الغربي ، او القبلي ، بعنفه وبمطره فيقولون : « كم خربت من بيوت (لعنفها) ولكن كم املأت من أكياس (وبالتالي هو الذي يجلب امطار المواسم الطيبة) ، ويهب من حين لأخر ريح قادم من الشرق ، يكون جافاً وبارداً في الشتاء ، يساعد على جفاف الهواء ، وعلى وجود طقس صحوصاف للغاية ، ومستقر ، ينجم عنه ، بالتالي ، تبرد ليلي مصحوب بانجاد . وهو أكثر انواع الطقس ايذاءاً بالتالي ، تبرد ليلي مصحوب بانجاد . وهو أكثر انواع الطقس ايذاءاً الريح الشرقي يشقق البشرة ويسبب الأوجاع ، ويهب الريح الشرقي في كثير الريح الشرقي ألفترات الانتقالية بين الفصل الجاف والفصل الرطب ، في الخريف وفي الربيع ، ويكثر ترداده ويكون عنيفاً جداً خلال « الأربعينية » ويحول ، نظراً لشدة جفافه وقساوة برده ، دون نموالنباتات العشبية في المروج الطبيعية ويعرض تربيه الماشية لمخاطر شديدة .

ولقد سبق لنا ان اشرنا في موضع آخر الى أن فترة القيظ الصيفي تظل شديدة حتى تشرين الثاني ، وهكذا ، وبعد اوائل الامطار الخريفية تنمو الاعشاب والنباتات المزروعة بسرعة تحت تأثير الحر والامطار . ولكن الشرقي يأتي على الغالب مبكراً ويجفف النبات الناشىء الذي عليه ان ينتظر حتى نهاية « الاربعينية (۱۲) كي يستأنف نموه وهكذا تكون المحاصيل والمروج الطبيعية طيبة أو رديئة حسب استمرارية وشدة الشرقى .

⁽٢٩) ويقصد بها الايام الاربعين الاولى من فصل الشتاء ، وهي ايام الشتاء برداً .

واستناداً الى المشل الشعبي ، الشديدالتعبير بالفعل ، والقائل « الشرقي حطبة » ، فإن جفافه يعمل على برم الأغصان عن طريق تيبيسها ، وهو بارد ، لأنه يتطلب الحطب للحرق أي للاستدفاء .

ويكون الشرقي ، الجاف على الدوام ، حاراً جداً في الربيع ، فيلهب الهواء ، ويعمل على نضج الثهار والسنابل ، ويضع حداً لخضرة الربيع بسرعة قصوى . ويهب عادة من الصباح حتى ما بعد الظهيرة ، كي يحل مكانه الغربي بعد الظهيرة ، مع برودته المنعشة التقليدية ، ولكن مع تبرد ليلي ينتج عنه الندى .

. ويقوم الفلاحون بالحصاد في وقت مبكر حتى الفترة حتى تقوم الشمس فيها ، بعد شروقها ، بتبخير قطرات الندى التي تبلّل سيقان السنابل . وما أن تتجفف سيقان الحصيد حتى تأخذ بالتهشم تحت الأيدي والمناجل ، وعندها يتوقف الحصادون كيلا تتبعثر السنابل . ويباشر الفلاحون بعد عودتهم للقرى بمارسة عمل آخر ، وهو الدراس الذي يصبح ميسوراً بفعل التجفف الذي اعترى الغيار المكدّسة فوق البيادر .

غير أن الريح الشرقية لا تكون مناسبة لعملية التذرية ، ولهذا ينتظر الفلاحون استئناف الريح المنتظم لفترة ما بعد الظهيرة والذي يهب من الغربي ، وقد تستمر التذرية احياناً حتى منتصف الليل .

ولما كانت الريح الشرقية غير موائمة دائماً للمزروعات وللأشغال الزراعية فإن الفلاحين يعبر ون عن استيائهم منها بقولهم : « انه لا يملىء سوى الجيوب في حين ان الغربي يملىء العدول » .

ورغم اختلاف صفات ونتائج الريح الغربي والريح الشرقي فأنها أكثر الرياح هبوباً فوق الجولان .

ويذكر حكماء اليهود أن ريح الشمال « هو الذي يطرد الغيوم ويجلو السماء بعد ليل مطير » ، فصفاء الجو الذي ينجم عنه أصبح مضرب الأمثال أسلام وهذه ملاحظة صحيحة جداً على الغالب بالنسبة للجولان ايضاً ، ولكن

^{30 -} Abel. Précit

الريح القادم من الشهال أي الشهالي ، يتسبّب ، قبل طرد الغيوم ، بسقوط الثلوج كنتيجة لهبوط الحرارة الفجائي الذي ينجم عنه مسبقاً . ويخشى الفلاحون الريح الشهالية شتاء لانها تقشع الغيوم وتحول دون هطول المطر .

ومن ناحية أخرى فإن ريح الشهال الشتوية تهب بعنف محسوس جداً . فهي تهب على الجولان عبر جبل الحرمون المغطى بالثلج ، فتتبرد فوق قمم جبل الشيخ ، ثم تنهمر بصورة عنيفة فوق منطقتنا . ذاك هو الفوهن أو بالأحرى ، هو ريح مسترال الجولان . أما بالنسبة لعرب المنطقة « فالشهالي هو غضب من الله لأنه يُبكي الرجال (البرد) ويطير الابناء (لعنفه) » بيد أن هذا الريح اللطيف والندي غالباً ما يعرف بإسم الشهالي من قبل السكان ، والذي لا يكون بالواقع ، سوى ريح الشهال الشرقي ، أو الريح الصيفي التقليدى .

أما رياح الجنوب والجنوب الشرقي فهي أكثر الرياح ندرة (١٦) ، فتكون مشحونة أحياناً بالغبار وبالرمال لأنها من أصل صحراوي . فهي تعمل على تعتيم الساء بنوع من لون حليبي كثيف (٢١) وتؤدي الى ارتفاع فجائي في الحرارة ، مما يعمل على رفع متوسطات الحدود القصوى ولا سيها قيمها المطلقة .

نسيم البجر

اذا كان الحد الاقصى للريح يقع في الشتاء بتأثير غراديان الضغط ، فإن الصيف يكون ، على خلاف ذلك ، أكثر الفصول رياحاً ، فهناك نسق منتظم من رياح نشيطة يستمر خلاله كها أن الأيام الهادئة تصبح نادرة بكا جلاء .

⁽٣١) القبلي في الجولان هو الذي يهب غالباً من القطاع الجنوبي الغربي .

⁽٣٢) يرى شيوخ الشراكسة في الجولان أن رياح الرمل والغبارهي نذير شؤم او إشارة

حرب .

« وتكون المركبة الرئيسية لهذه الرياح الصيفية هونسيم البحر . . . ففي البلاد المعتدلة ، يتقدم النسيم المذكور حتى مسافة خمسين كيلومتراً في داخل الأراضي ، أما في سورية ، كما هو الحال في الأقطار شبه المدارية ، فإنه يتوغل لعمق أكبر في اتجاه الداخل »(٣٣)

ويحس الناس في الجولان بقدومه ، فيها بعد الظهيرة ، على أثر برودة عبية جداً في الصيف ، ويجلب نسيم البحر خلال الليل سحباً وضباباً تتكاثف رطوبتها بتأثير التبرد الليلي ، ولدى تماس السطوح الباردة ، كي تعطي كمية وفيرة نوعاً ما من الندى .

ويتوغل نسيم البحر خلال الصيف باتجاه الداخل حسب سرعة عظيمة (• ٤٠- • ٥ كم / ساعة حسب فيش) . وتفسّر هذه الشدة الفريدة ، لما يبدو أنه نسيم ، بتراكب تأثيري الوضع البناروم تري والوضع الحراري لظاهرة النسيم الصرفة . وذلك أن غراديان الضغط يكاد ينطبق تماماً على اتجاه النسيم بحيث يتضافر التأثيران ، « لما كان الريح يجنح في حده الاقصى الى أن يهب حسب اتجاه من الجنوب الغربي تقريباً كما تقضي الاوضاع النظرية للنسيم ، فإنه يشهد على تراكب التيارين . أما أوقات الهدوء الليلي فتفسر ، على العكس ، بتداخل ريح الغراديان مع نسيم البر الخفيف ، وكذلك بجنوح معروف جيداً نحو الهدوء خلال الليل . ويجنح نسيم البحر الى الاستمرار في الشتاء رغم كونه مخففاً جداً (١٠)

ويكون نسيم البر الليلي ظاهرة متممة لنسيم البحر . ويكون هذا النسيم أقل وضوحاً وأقل ترداداً من نسيم البحر ويتعقد بتداخلات بارومترية ورياح كاتاباتية . وتكون رياح البر شديدة في الشتاء .

ولما كانت هذه الرياح مستقلة عن التضريس فإنها تكون شديدة التغير من حيث الاتجاه والشدة من مكان لآخر ، وتبدو حالة قريتي الجويزة والبريقة

W. B. Fisch. prećiteć .107

34.. W.B. Fisch prećiteť .108

شديدة الدلالة في هذا المعنى . وتقع هاتان القريتان على جانبي الكتلة المبركانية ، وقريتي بريقة وبير عجم داغلري ، فالاولى تقع على السفح الغربي في حين تقع الثانية على السفح الشرقي .

ويهب الريح الشرقي على بريقة بلطف ولا يخشى السكان اطلاقاً تُوجيه ابواب بيوتهم نحو الشرق فهذا الريح بعد ان يجتاز قمم الكتل البركانية ينهمر بعنف على قرية الجويزة التي لا يوجه اهلها بيوتهم اطلاقاً نحو الشرق .

أما فيها يتعلق بالعلاقات بين التضريس والريح ، فقد سبق لنا أن أشرنا الى وجود حاجز جبلي وهو قليل الارتفاع ، على كل حال ، والذي يحجز بين البحر الابيض المتوسط والجولان ، كما أشرنا سابقاً ، في هذا المجال ، الى الدور الهام الذي تلعبه الفتحات أو الممرات التي تقطع الحاجز بصورة عرضانية عما يمنح بالتالي ، منفذاً لتوغل رياح البحر باتجاه الداخل .

هذا ويجدر بنا التنويه الى ان سرعة الرياح التي تختر ق الممرات نريد بالتالي الانضغاط الذي تتعرض له (مفارقة فانتوري) .

٣ ـ الماء في الجو

يلعب المطربالفعل ، دورا من الطراز الاول في كل اقطار الشرق الاوسط حيث يسود جفاف مطلق خلال شطر كبير من العام . وهذا المطرهو الذي ينظم ، في خاتمة المطاف ، حياة الناس شأن حياة الحيوانات والنباتات . فحيثها كان هناك ماء ، كان هناك رخاء ووفرة ، وحيثها انعدم فهناك ، حالا ، الصحراء .

الرطوبة والتغيم

تقدم رطوبة الهواء النسبية ، دون ادنى ريب ، اكبر التغيرات خلال المكان والزمان ، بالموازنة مع بقية كل العناصر المناخية . وقد تمّ تسجيل الرطوبة النسبية في كل سورية الجنوبية ، في محافظة دمشق لوحدها اعتباراً من عام ١٩٥١ ، أما بلدة فيق فقد ادمجت لوحدها ضمن شبكة الملاحظات النوئية الجديدة ابتداء من عام ١٩٥٦(٢٠).

(٣٥) وهي شبكة دخلت حيز العمل بواسطة قسم الارصاد الجوية . وزارة الدفاع السورية .

فإلى جانب معارفنا العامة عن الرطوبة النسبية في سورية فإن بعض الاحصائيات المتوفرة تساعدنا في اعطاء صفات هذه الرطوبة في الجولان .

ويمكن ابراز تأثير البحر الابيض المتوسط من ناحية ، والاوضاع الجغرافية من ناحية أخرى ، على توزعات الرطوبة النسبية وذلك بمقارنة المتوسطات الشهرية لأربع محطات مختلفة في درجة تعرضها للرياح البحرية الرطبة .

∻ ص	دير الزور	دمشق	فيق	
۸۰	۱ر۹۷	٧٢	۷٤٫۷	كانون ثاني
٦٧	۳٥	44	71	شباط
77	٥٧	٧٥	۳۳,۲۳	آذار
70	۷۲۸۷	የ ሌڻ	٥٧	ئيسان
۳رهه	۳۰٫۳	4474	٣ر٢3	أيار
۷ر۸٤	۲۲۲۲	**	٤٥	حزيران
۳ر۸٤	۳ر۶ ۱	۳ر۲۰	۷رځ۵	تموز
٥٣	۳۰٫۳	۷۲٫۷	٣ر٤٥	آب
۳ر۸ه	**	٣٤ ٢	۷ر۲۹	أيلول
۳ر۲ ه	40	٣٢٢3	٤٤	تشرين اول
۳۷۲	٢ر\$ ٤	٣ر٥٤	۷ر۴۶	تشرين ثاني
٧٠	V4	14	۷ر۲	كانون أول
- ۲ر۲۶ ٪	۲ر۱٤٪	۸ر۲۳ ٪	١ر٥٥	المتوسطات

اللوحة الرابعة عن توزع الرطوبة النسبية على أشهر عام ١٩٥٦ في اربع محطات متباعدة وفي أوضاع متباينة بالنسبة للبحر الابيض المتوسط .

وتحسب المتـوسطـات الشهرية استنادا الى ملاحظات يومية ، تجري في كل يوم ، في السـاعــة ٨ و ١٤ و ٢٠ حسب التـوقيت المحلي . وتوضح اللوحة الرابعة النقاط التالية :

لقد سجلت حمص في ١٩٥٦ رطوبة نسبية اكثر ارتفاعا من مثيلاتها في فيق ودمشق ودير النزور . وهذا يفسر بوضع حمص الاكثر تقدما نحو الشال ، وكذلك ايضا لوجود فتحة طرابلس حمص التي تعرض هذه المدينة لرياح بحرية رطبة .

وتدل الخطوط البيانية على تشابه ملحوظ بين فيق وحمص (فيق = ١٢) مثلها تدل ايضا على وجود فترتي انخفاض في الرطوبة تنطبقان على الربيع والخريف . ويفسّر هذا الانخفاض بتواتر رياح جافة شرقية خلال الفصلين الانتقاليين .

وللقنيطرة وضع مماثل لوضع حمص ، فهي معرضة لرياح بحرية تهب من خلال ممر مرجعيون . وإذا كنا نفتقر الى ملاحظات عن الرطوبة النسبية للقنيطرة على التحديد ، فإن النظر الى المتوسطات السنوية للتهطالات (قنيطرة ٩١٩ مم وحمص ٢١٢ مم) يجعل من الممكن التخمين بأن الرطوبة النسبية في القنيطرة اكثر ارتفاعاً من مثيلتها في حمص .

هذا وتتعرض فيق ايضا للرياح البحرية القادمة من الجنوب الغربي ، فتكون رطوبتها النسبية اكثر ارتفاعاً مما هي في دمشق على الرغم من ان هذه المدينة تحاط بحزام نباتى ، هو الغوطة ، ورغم وفرة مياهها .

ولا يظهر تأثير البحر الابيض المتوسط على درجة الرطوبة النسبية في حمص وفي فيت بمتوسط سنسوي عال فحسب بل يظهر ايضاً ، وعلى الخصوص ، بدرجة عالية من الرطوبة خلال أشهر الصيف . وعلى خلاف ذلك تكون الرطوبة النسبية في دمشق وفي دير الزور ضعيفة الى حدّما .

ويكون الاختلاف في درجة الرطوبة لأكثر الشهور جفافا ذا دلالة كافية في هذه الحالة :

السعة	جفافأ	اكثرها	ر رطوبة	المحطات		
٤ر٣٣	۳ر۸٤	تموز	۷٫۰۸٪	كانون اول	حص	
41	٤٣.	تشرين ثاني∨ر	٧ر٤٧ ٪	كانون ثاني	فیق	
۷ړ∨٤	۳ر۲۶	أيلول	% ٧٢	=	دمشق	
۸ر۶۲	۳ر\$ ۱	تموز	۱ر۷۹٪	=	دير الزور	

وهـكــذا نلاحــظ ان لفيق ولحمص سعتــين متقــاربتــين الى حدّ ما ومتباعدتين كثيرا عن مثيلتهما في دمشق ودير الزور من ناحية اخرى .

وتكون رطوبة الجوالنسبية في الجولان مرتفعة نوعا ما خلال اشهر الصيف بحيث كثيراً ما يكون الهواء قريباً من درجة الاشباع وان التبرد الليلي الخفيف يكفي لجعل السقوف تقطر ماء في الصباح كما لوكانت قد تعرضت الى طلّ خفيف . ذاك هو التكاثف الخفي والندى والذي سبق ان اشونا الى اهميته اكثر من مرة .

وعلى كل فإن تكرر حدوث الندى ووفرته في الجولان هما من المميزات التي تتصف بها منطقتنا والاطراف المباشرة . ويمكن اعتبار التغيّم ، وذلك بالمهاثلة مع رطوبة الهواء ، على أنه العنصر المناخي في الهواء الذي يكون له اكبر انطباع على الانسان : ذلك ان ضعف مقداره وشدة الانارة التي تكون نتيجته جزئياً ، هما ابرز مميزات اقطار البحر الابيض المتوسط ، مثلها يكونان اكثر حدة كلها ابتعدنا اكثر باتجاه الشرق »(۳)

ومن المتفق عليه ان يشار الى التغيم برقم يمثل الاجزاء العشرية من السياء المغطّاة بالغيوم ، فرقم ١٠ ينطبق على سياء محجوبة تماماً والرقم صفر يدل على صفاء السياء تماما .

بيد ان مصلحة الأنواء الجوية والمناخية تشير الى التغيم برقم يمثل مقدار « اثبان اي ثمن » السياء المغطى بالغيوم . وسنلاحظ في اللوحة الخامسة

^{36..} Ch. Combier. prećite. p.334

الملاحظات المتعلقة بالتغيم في عام ١٩٥٦ في المحطات الأربعة وهي : فيق ودمشق وحمص ودير الزور . وقد تمت الملاحظات يوميا في الساعة ٨ و ١٤ و ٢٠ حسب التوقيت المحلي .

وتشير اللوحة الى ان التغيّم الوسطي السنوي يكون عموما ضعيفا في سورية ، وسنرى اجمالا ووسطيا ان ربع السياء فقط يكون محجوبا بالسحب . هذا ومن ناحية اخرى فإن اللوحة المذكورة تشير بجلاء لوجود تطابق بارزفيها يتعلق بتوزع حالات الرطوبة الجوية الثلاث وهي التغيّم والرظوبة والامطار (قارن شكل ١٢ وشكل ١٣) . وتتضاءل هذه العناصر الثلاثة في الزمان ، اي من الشرق باتجاه الشرق .

٥ ـ التغيم في ١٩٥٦ في المحطات الاربع وهي : فيق ، دمشق ، حمص ، دير
 الزور

وفي الواقع فإننا نجد في المحطات الاربع ، المأخوذة بعين الاعتبار ، أن فيق هي التي تقدم اكسبر قدر من التغيم و التي ثم حمص التي ثم حمص التي ثم حمص التي ثم واخيراً دير الزور مع التي وعلى كل فإن درجة التغيم تبدو مستغربة ظاهريا وذلك على الاقل بين فيق وحمص مع ان هذه المدينة المذكورة كانت عامئذ ذات امطار اكثر من امطار فيق . ويفسر الاختلاف الكمي للأمطار باختلاف الارتفاع بين المدينتين لأن حمص تقع على ارتفاع ٥٠٠ م بينها لا يزيد ارتفاع فيق عن ٥٠٠ م ، ذلك ان ارتفاع حمص يسهل تكاثف بخار الجوالذي تحتويه الغيوم . بيد ان السحب تتفوق فوق فيق دون أن تخسر كل رطوبتها وتتجه نحو الشال الشرقي كي تسكب امطارها الوفيرة : فتنال القنيطرة الواقعة على ارتفاع مع مقداراً وسطياً سنوياً يبلغ ٥٣٥ مم .

وهكذا لا يكون صفاء السهاء في الشرق عبارة عن اسطورة ، بل يصبح اكثر وضوحا اذا قيمنا ، بدلاً من اخذ السنة بجملها ، بدراسة القيم الشهرية للتغيّم في المحطات الاربع (شكل ١٣) . فالشرق حقاً هوبلد النور ، وسيكون اكثر من ذلك ايضا ، ولا سيها باستمرار اكبر ، اذا لم تكن السهاء مظلمة ، من وقت لأخر ، بصورة متفاوتة ، بضباب اصفر حليبي ناجم عن الرياح الرملية .

فيق معشق حمس ديوالزود فيق معشق حمص ديوالزور فيق معشق حمص ديوالزور فيق دمشق حمص ديوالزور الموسطات اليومية للملاحظات مند السامة ١٤ المتوسطات اليومية للملاحظات مند السامة ٢٠ المتوسطات التُشهَرية 7.74 7,41 7.4 1543 1531 E+3 5-4 T/1 Ç Ç ۲ره ۲ره \$7 £7 الوتسطات اليومية للملاحظات هند الساهة ٨ EST EST EST \$16 516 TA Est Est Esh

Š

then there that

174 - 154

אני יעני זע

ζ

יווני יווני ا ۱۸۵۱

יודעו דעי דשני

فقرا آره

۹۲، دان

7:7

14.

ال مرا

なば

זונץ דונץ ספנץ

توسط القيم لعام ١٩٥٧

OAT ENT EVER

كاتون الاول اره غرة الره

تشرين اول

13

الأمطار

ان القاء نظرة بسيطة على خارطة الامطار (خارطة رقم ٩) يبدو كافيا لتبيان العلاقة الوثيقة القائمة بين التهطالات وبين التضريس ، فخطوط الامطار المتساوية تشكل انعطافا ، ويدل النتوء باتجاه الجنوب على تناقص التهطالات من الغرب نحو الشرق ومن الشال باتجه الجنوب .

ويفسّر هذا التناقص من الشمال نحو الجنوب بتناقص الارتفاع في الاتجاه نفسه . وهكذا تنال بلدة بيت جن ، والقنيطرة ، والخشنية وفيق شطائر من المطر السنوي تتناسب بشكل واضح مع ارتفاعاتها :

الأمطار السنوية باليليمتر	الارتفاعات	المحطات
1	۲۱۱۰۰	بيت جن
A • • = 1 • • •	= 440	القنيطرة
***-**	= V • •	الخشنيّة
TT - 20 ·	= 77.	فيق
,		

ويفسر هذا التناقص الامطار من الغرب الى الشرق ، والذي تشهد عليه خطوط الامطار المتساوية ، والتأثير المزدوج : أي بانخفاض الارتفاع وبالابتعاد عن التأثير البحري . وهكذا فإن الصنمين ، وهي قرية حورانية تقع الى الشرق من القنيطرة بحوالي ، ٤ كم لا تنال سوى شريحة مطرية تتراوح بين ، ٢٥ - ٣٠٠ مم . ويظهر من مسار خطوط الامطار المتساوية ان مقادير الامطار تتناقص اكثر فاكثر من الغرب نحو الشرق ، مما يؤكد ويثبت تقهقر المناخ في هذا الاتجاه . ويكون هذا الانحطاط على العموم منتظها اللهم إلا في منطقتي جبل الدروز وجبل المانع بسبب التضريس الذي يكون مرتفعا نسبيا . كها ان التضريس المرتفع هو الذي يفسر أيضا كيف ان خطوط الامطار المتساوية تكون متراصة في الجولان وبالتالي تكون ذات قيم عائبة .

ويظهر من اللوحة التالية توزع التهطالات السنوية في كل المناطق البركانية في سورية الجنوبية

لوحة رقم ٦ : توزع الامطار السنوية في سورية الجنوبية البركانية

النسبة المثيوة بالنسبة	المساحة	التهطالات السنوية				
للمساحة الكلية	كيلو متر مربع	الوسطى بالمبليمتر				
} ەر،	11.	1	نوق			
۳۷ر۲	٥٦٠	\ · · · - A · ·	من			
47.7	£ £ 7	A	من			
۳٥٥٢	٧٨٠	***-	ىن			
۱۷۷۱	44.	0 ~ 2	*			
٣,٦٦	٧0٠	1 40 .	•			
7,527	148+	To T	=			
4774	144.	T Ya .	=			
۰۸ر۹	7.1.	Y0 Y	-			
۲۶۲۷	104.	Y 10 .	-			
۱۰۱	140.	101	=			
۶۲ _۷ ۲۶	۸٦٥٠	1	وذ			
% \ ••	7.0	المجموع				

وتدل اللوحة ٦ إذن على ان ٨٪ فقط من المناطق البركانية في سورية الجنوبية تنال متوسطا سنويا يفوق ٢٠٠ مم من المطروأن ٨٠٪ ينال اقل من ٢٠٠ مم . وتكون كل النقاط التي تتلقى متوسطا يفوق ٢٠٠ مم واقعة في الجولان حصراً .

فصل الامطار

تكون امطار الجولان محصورة ، شأن كل مناطق البحر الابيض المتوسط ، في زمرة مستمرة من أشهر محدودة بصورة تقريبية بين شهر تشرين الاول وأيار وعلى كل فإن بعض الامطار النادرة تسقط احياناً منذ نهاية شهر إيلول

ويشير المثل الشعبي الى ذلك الواقع بالقول: « ايلول ذيله مبلول » ، وتكون هذه عبارة عن امطار عاصفية مصحوبة ببرق وصواعق . ويقول الفلاحون ايضاً « مع صواعق بانياس (شهال غرب المنطقة) يسقط المطرفي الصباح اوفي المساء » . ولكن قد تأتي هذه العواصف المطريه من الجنوب الغربي مثلها تأتي من الشهال الغربي .

وقد تسقط امطار ضئيلة ايضاً في تشرين الاول ، بيد ان شهري أيلول وتشرين الاول قد يكون المول قد يكون الاول قد يكون المول قد يكون المول قد يكون المول قد يكون المول وتشرين المال المول وتشرين المال المول وتشرين المال المول وتشرين المال المول المو

هذا ولا تنخفض الحرارة بصورة محسوسة ، ولا يتجلى الفصل الرطب الا ابتداء من تشرين الثاني . وتكون شهور كانون الأول وكانون الثاني وشباط وآذار اكثر شهور السنة امطاراً . وابتداء من نيسان تصبح الامطار نادرة جداً حتى لقد تنحبس تماما . وينظر الفلاحون نظرة تقدير خاصة لامطار نيسان بالنسبة للمزروعات الصيفية فيقول مثلهم « أمطار نيسان تساوي السكة والفدان » ، وإذا ما انقطعت الامطار ابتداء من هذا الشهر فإن القلق يسيطر على الفلاحين ويبادرون الى صلاة الاستسقاء (٧٠)

(٣٧) لقد اشتركت في طفولتي شخصياً عدة مرات في صلاة الاستسقاء هذه ، وذلك بجمع عدد كبير من الحصيّات ومن ثم يقرأ عليها واحد بعد واحد ، آية من القرآن هي

وابتداء من أيار يستقر الجفاف رغم هطول بعض الميليمترات احياناً . ويكون شهر حزيران وتموز وآب عبارة عن اشهر جفاف مطلق ويظهر أثر الجفاف لأن الحرارة تسجل قيمتها القصوى خلال هذه الشهور الثلاثة .

وتتوزع الحرارة والمطرعلى اشهر السنة بصورة معاكسة ، وتكون الخطوط البيانية قوية الدلالة في هذا المعنى (انظر الشكل ١٥ ، ١٦ ، ٢٢ نظام الامطار

لقد سبق وأشرنا فيها سبق ان السنة تنقسم الى فصلين متميزين تماماً عن بعضها ؛ الاول رطب وبارد والآخر حار وجاف . ولهذا النظام محذور كبير ، وهي ان الامطار تنحبس في الصيف عندما تكون الحرارة مرتفعة والنبات في الشد الحاجة للهاء لمواجهة التبخر النتحى .

والواقع تكون الامطار شديدة التمركز . فقد نالت القنيطرة في شهر واحد ، هو كانون الاول ١٩٥٠ ، مقدار ٤٤٠ مم من المطر ، أي كمية تفوق المتوسطات السنوية للمحطات التالية :

متوسط عام ١٩٥٠	المعدل السنوي	المراكز
۲۷۷ مم	۲۸۳ میم	درعا
= 77 =	= 7	دمشق
3 PY =	= 441	ile
r37=	= ٣٩٩	حلب
731 =	(TA) = 1 £ 0	سيد الزور

« اللهم اسقنا الغيث ولا تجعلنا من القانطين » (والصحيح دعاء وليس آية) . وبعد ذلك تلقى هذه الحصيّات في الماءبانتظار قدوم المطر . ويتم كل ذلك في خارج القرى ولا يعود الناس من شيوخ ونساء واطفال الى بيوتهم الا بعد سقوط المطر وتبلّل ثيابهم .

ولأبناء الشراكسة طريقتهم في طلب المطر من الله . فهم يصنعون دمية كبيرة ويطوفون بها من بيت لآخر وهم يرتلون متأهيم الى الله كي يسقط عليهم المطر وتقوم النسوة بسكب الماء على الدمية الى جانب رش الماء على الاطفال . وفي مقابل ذلك يقدمن لهم البيض واقراص الجبن واحياناً الدراهم . وللتركيان من جانبهم طريقتهم الخياصة في المدعاء لاستدرار المطر .

(٣٨) النشرة الاحصائية السنوية لعام ١٩٥٤ دمشق

verted by Till Colli	Dille - (110 Stallips al	e applied by legist	ered version)

لوحة اشهر وايام المطر	الحطات	القنيطرة							:15				ئزې			
وايام المطر	المحطات السنوات الطرية	1454	01-140.	101-10	101-10	7081-30	3081-00		101-10	101-10	7081-30		04-1401	190Y - 190Y	7081-30	30-1-00
*27	أيلول	1	1	1	ı	ı	-		1	1	ı		ı	1,	ł	ı
أشهر العام	أيلول تشرين الاول	ı	ı	-	-	ı	منه	ı	} -	-	-	ı	> -	منو	1	ı
	تشرين الثاني	-	-	۳	>	•	:		9	ı.			•	w	>	q
	كانون أول	=	•	31	<	•	-		**	w	•		. 1	1 -	•	۳
	كاتون ثاني	•	•	:	>	ï	o		<	>	:		-	>	<i>:</i>	_
	1	>	ì	*	1	r.	<		<u>:</u>	>	1.6		<	:	1	} -
	آنار	<	3	•	٠	<	=		•	=	3		>	*	۳	.<
	نان	>	۳	} -	**	من	9		1	ŀ	-		-	44	0	•
	֓֜֞֟֓֓֓֓֓֟֟ <u>֚</u>	•	1	1	ı	} -	>		1	1	ı		1	I	-	1-
	الجسع	>3	¥.	0,3	÷	}	0		1.7	t	1		93	>3	•	ī

	ડ્યુ					تطئ							السويداء		
	01-140.	07-1401	or- 140Y	40 FT - 30	3061-00	01929	.01-140.	1061-10	7061-70	7061 = 30	300-1405		04-1407	4061-30	30-1-00
	1	1	1	ı	_		ı	ı		I	I	1	ı	,	ı
	•4	> -	-	1	ı	·	3-	١-		Que	1	ı	·-	ı	-
تابع الجدول	5 -	1-	a	r	Ł	-	1			 1	· ;	> ,	w	<	>
	۲	1.	3-	~	>	9		0	ar	۳	٢	`	w	<	>
	a	:	4"	1.	3~	į	:	0	•••	r	>	} -	w	<	>
	<i>;</i>	:	:	1	r*	:	>	<	4.	>	>	a	•	•	<
	44	45**	*	٢	<		•	~	q	*	w	>	ž	۳	ī
	۲	-	,	<	•		>	w	-	> -	>	> -	-	P	**
	۲	. 1	ı 1	1	>		٥	-	١	1	-	1 -	ι	ı	-
	ř	- 4	S 3	6	, o		(0	ĩ	2	2	ž	32	a	*	ĭ

هذا وإن مقدار • 22 مم في الشهر المذكور آنفا قد سقطت خلال ١٣ يوماً فقط ، اي بمتوسط يومي مقداره ٧١٦٧ مم . ويسقط المطرعادة على شكل زخات قوية جداً احياناً ، وفي مقابل ذلك فإن عدد ايام المطريكون ضئيلاً . وتبين اللوحة رقم ٧ عدد الايام الماطرة خلال اشهر السنة ، وذلك في بعض المحطات . وتظهر هذه اللوحة ذاتها ان مجموع ايام المطرفي العام لا يتجاوز في أية محطة • ٦ يوماً . ولكن هذا لا يمنع من ان تكون المتوسطات السنوية المطرية مرتفعة نوعاً ما .

ولكي نفهم بصورة أفضل نظام التهطال يجب علينا أن نأحذ بعين الاعتبار توزع الامطار من حيث الكمية بين أشهر العام أو بالاحرى بين أشهر الفصل الرطب .

لوحة ٧ أشهر وأيام المطر

أيلول: ويكون المطرفيه عبارة عن استثناء ويهطل غالبا في آخر الشهر. تلك هي عواصف الشمال الغربي أو الجنوب الغربي التي تحملها. وعلى كل فان شطائر المطر تكون هزيلة. ففي عام ١٩٥٤ ـ ٥٥ نالت القنيطرة ٥ ميليمترات في يومين.

تشرين الأول: وكم هو الحال في الشهر السابق تظهر اوائل المطرعلى شكل وابل عاصفي ، سيلي ، محدود جداً ، ولا يغطي أكثر من قسم الجولان ، ويكون غالبا متبوعاً بأيام طويلة من الصحو. وعلى كل فان شطيرة الامطار الهاطلة لاتتجاوز ٤ ـ ٥ مم .

تشرين الشاني : ويرتفع عدد أيام المطرفي هذاالشهر الى ٩ أو ١٠ أيام مثلها تزداد كمية المطر الهاطلة تبعاً لذلك . وقد تلقّت القنيطرة في تشرين الثاني ١٩٥٣ شطيرة من المطر بلغت ١٦٧ مم في ٩ أيام . ولكن أمطار هذا الشهر تتميز بذبذبات مخلوطة واليكم الذبذبات الكمية التي حدثت خلال أربعة اعوام في القنيطرة بالنسبة للشهر المذكور :

الايام المطرية	الامطار بالميليمتر في تشرين ثاني	السنة المطرية
٦	٣٤	07-1901
Y	۵ ۲ ۶۵	07-1901
4	177	08_1904
1.	4.	00-1908

ويطلق على امطار ايلول وتشرين الاول وتشرين الثاني تسمية « الامطار الباكورية » وتلعب دوراً عظيماً على مصير المحاصيل الشتوية (شتوي) ويكون استمرارها احيانا اكثر اهمية من كميتها .

كانون الاول. ونكون هنا في قلب الشتاء ، فتحصل زوابع حقيقية بين زمر من ايام الصحو التي تتطابق مع سيطرة هواء قاري آسيوي والريح الشرقي وفي هذا الشهر يبلغ المطر أحيانا مداه الاقصى أي الاوج. وقد نالت القنيطرة في شهر كانون الاول ١٩٥١ مقدار ٤٤٤ مم في ١٤ يوماً مثلها تلقّت فيق في الفترة ذاتها ١٩٥٥ مم (شكل ١٥ و ١٨) ولكن المفارقات بين عام وآخر تكون عظيمة (شكل ١٥).

كانسون الثساني : على الرغم من التبدلات الكبرى فان هذا الشهرينال وسطياً كمية كبيرة من الامطار السنوية . وقد يتساقط الثلج خلاله اكثر من مرة

واليكم توزع الامطار في شهر كانون الثاني ١٩٥٣ بين بعض المحطات :

عد الايام المطرة	الامطار بالميليمتر	المحطة
Y	790	القنيطرة
Y	۱۷۳	فيق
Y	۵ره۸	اذرع
4	۸۱	درعا
٦	۵ر۱۳۸	قطنا
v	€ر∧∨	المسويداء

وقد كان شهر كانون الثاني من العام ١٩٥٣ غزير الامطار وكان يمثل متوسطه الشهري الحد الاقصى لذلك العام في اكثرية المحطات .
وفي ١٩٥٥ كان الشهر ذاته اقل امطارا بكثير في الشهر ذاته :

	۸۰	القنيطرة
•	151	أزرع
Y	٨٨	درعا
٣	٧ .	تبطئنا
1	ەر∨	السو يذاء

انظر الشكل ١٤ -ج ، و٢٤ آ ، و٢٠ آ ، و ١٩ - آ و ١٧ آ)

وتكون الفوارق من حيث كمية التهطال ، ومن حيث عدد أيام المطر ، بارزة جداً بين ١٩٥٢و ١٩٥٣ بالنسبة لشهر كانون الثاني . واليكم الفوارق التي يقدمها كانون الثاني بين عامي ١٩٥٣ و ١٩٥٥

الفوارق بين عدد أيام	الفوارق في كمية المطر	المحطة
للطر	بالميليمتر	
۲	140	القنيطرة
v	۱۷۳	 فيق
٦	٣٧٧٣	أزرع
٧	Y \\\ Y	درعا
۴	1801	تطنا
٣	٧١	السويداء

ولكن ما يبدو مستغرباً حقاً هو الجفاف المطلق في شهر كانون الثاني ١٩٥٥ في فيق إذ لم يسقط على هذه المحطة أية قطرة ماء (شكل ١٩٦ آ). شباط: وهو اكثر الشهور شهرة بشدة تقلبه، إذ يتبدل الطقس فيه بصورة مشوشة للغاية فيتعاقب الصحو والطقس الماطر على فترة قصيرة، وبصورة متسارعة جداً. وتكون الامثال الشعبية معبرة جداً « شباط ماعليه رباط » ويرمون هذا الشهر بافتقاره للنظام. وقد يكون احياناً اكثر امطاراً من شهر كانون الثاني آذار: وقد تصبح فيه الحرارة متقلبة، ويتقهقر البرد بعد أيام هادئة دافئة. وتكون أمطاره غزيرة حتى لتمثل احياناً الحد الاقصى السنوي كما في دافئة. وتكون أمطاره غزيرة حتى لتمثل احياناً الحد الاقصى السنوي كما في مرتفعاً.

وتعتبر أمطار كانون الاول وكانون الثاني وشباط وآذار أمطاراً « في أوانها » أما أمطار نيسان وأيار فهي امطار مؤخرة الفصل « خيرية » أي أخيرة .

نيسان : وفيه تصبح الايام الباردة اكثر فأكثر ، ولكن عاصفة مطرية واحدة او اثنتين تبدو قادرة على تقديم كمية كبيرة من المطرخلال بضع ساعات . وتتقارب امطار نيسان في اكثر الاحيان مع أمطار تشرين من شحها وعدم دفئها . وتقع خاتمة الامطار في هذا الشهر .

أيار: من العسير حسبان هذا الشهر من عداد الشهور المطيرة ، ولا يرد للدكتور شفيق صفدي في الامطار الاخيرة فيه أي مدلول هيدرولوجي ، لأن الشريحة المتسربة في الأرض تكون عديمة الأهمية .

بيد أن لهذه الامطار ، ان تساقطت ، أهمية عظمى للنباتات والفلاحين النها . « تساوي السكة والفدان » فتأخرها أو انعدامها يدفع الفلاحين الى القلق والقنوط وبالتالي الى أداء صلاة الاستسقاء المعتادة .

وفي المواقع فان هذه الامطار المتأخرة توائم أوتؤذي المحاصيل الشتوية بشكل خطير ، كما ان المحاصيل الربيعية (الصيفي) تتعلق بها بصورة وثيقة .

هذا ولا تكترث دراسة النظام المطري بالزخات النادرة العابرة التي قد تحدث من عام لأخر خلال الفصل الجاف فهذه الزخات المحدودة الفعل،

تكون عبارة عن شذوذات تتخذ احيانا أبعاد حدث تاريخي .

ونستشف من خلال توزع الامطاربين شهور عام ١٩٥٤ صفات النظام المطري العام وصفات المطر الذي يسقط عرضياً في شهر أيار (انظر اللوحة ٨).

أما من وجهة النظر الزراعية فان للتوزّع المنتظم على الشهور اهمية تفوق كمية المطر السنوية . فقد يتعرض الموسم الزراعي الى اضرار خطيرة إذا كانت الأمطار الأخيرة ، أو أمطار نهاية الفصل ، معدومة ، حتى لوكان ذلك بعد شتاء كثير الامطار ، كما ان شح مطر كانون الاول يؤدي الى تأخير البذار أو يقضي على البذار المنثور على الارض ، ذلك لان الحشرات والطيور المهاجرة التي تأتى بأعداد كبيرة تنقر حبّات البذار .

وعلى خلاف ذلك قد تؤدي وفرة الامطار المبكرة الى إغراق الحبوب المنثورة على الارض المحروثة قبل المطر « بذار العفير » ، ذلك ان كثرتها تعيق عملية الحراثة التي يجب ان تتم بسرعة بعد تشبّع التربة بالرطوبة . هذا ولا تكون تأثيرات الامطار على الصعيد الزراعي متهاثلة في الجولان وحوران . ففي حوران حيث تكون التربة سميكة جداً فان كمية المنظر هي التي تكتسب ففي حوران حيث الكون التربة سميكة جداً فان كمية المنظر هي التي تكتسب هذه الاهمية الاولى ، ذلك ان تمركز الوابل الغزير في فترة قصيرة لايؤدي الى أي أضرار ، كما لايؤدي انعلما انحدار الارض لتخريب التربة أي انجرافها ، كما أن انقطاع الامطار خلال فترة طويلة جداً لايشكل أي خطورة اطلاقاً . لان التربة السميكة تستطيع الاحتفاظ بالرطوبة ، بعد تشبّعها ، بصورة طيبة حتى استئناف تساقط المطر من جديد .

اما في الجولان حيث تكون الترب رقيقة وفوق انحدار شديد احياناً فإن النزحات الطويلة قد تؤدي لتخريب التربة الزراعية فوق المنحدرات والى تغريق المنحدرات في القيعان ، وفضلاً عن ذلك فان هذه الطبقة الرقيقة من التربة تتجفّف بسرعة ويجب ان تتعاقب الامطار على فترات متقاربة والا فان على النبات ان يتعرض الى مصاعب جمة .

وينسب الفلاحون الحصيفون ، من ذوي الخبرة في المؤثرات المناحية ، ينسبون لتوزع الامطار في الزمأن ولمقدارها ، جودة العام الجاري في الجولان او

في حوران ، فيقــولــون : ان هذه السنــة جولانيــة ، أي ستقــدم موســـأ طيبــأ ومحاصيل وفيرة في الجولان أو عكس ذلك .

					1408	المطري لعام	جدول ٨ النظام
السويداء	دمشق	قطنا	درعا	ازرع	فیق	قنيطرة	الشهر
٧٤	٧١	۸,	77	••	174	777	كاثون ثاني
140	00	٨٥	٥ر٤٥١	٥ر١٦٩	٥ر٧٢	191	شباط
٤٣	۱۷	٨	٥ره١	4.5	124	٧١	آذار
٥ر٢٤	**	٥ر٩٤	ەرەھ	٥ر٣٢	_	٥ر٨٨	نيسان
annt	۲	۲		٣	-	ەرە	أيار
							حزران
							تموز
							آب
_	٦	_	٥ر٨	-	-	٥	أيلول
	_		-		_	۲	تشرين اول
ەرە∨	77	٥ر٢٢	٥ر١٣	٣١	٥ر٦٣	4+	تشرين ثا ن ي
٥ر٩٤	٥į	44	۲ر۳۳	١ر٧ع	٥ر١١٥	ەر ؛ ۳۰	كائون اول
٥٥١٣١	774	778	401	777	٥ر٨٦٥	٥ر١١٤٣	المجموع
٦	٨	٧	٧	٧	٥	4	عدد شهور
							. المطر
۴ ر۳۳	40	۷۰٫۷	۵۲ر۲۹	۳.	۷ر٥٤	۳۲۳	المتوسط
							الشهري
٧٢	۳۷٫۳	۷ر۲۵	٥٠	۷ر۱ ه	۷ر۱۱۳	144	متوسط
							الاشهر
							المطيرة

المتُوسطات السنوية للامطار :

لاتختلف الامطار في سورية بصورة عظيمة بين محطة واحرى وحسب ، بل أيضاً من عام لأحر في المحطة ذاتها وتدل أرقام الأمطار المسجلة في مختلف محطات سورية الجنوبية بصورة واضحة على التوزع المتفاوت للأمطار خلال هذا العام الزراعي عام ١٩٥٣ ـ ١٩٥٤ .

433	أزرع	1.44	القنيطرة
789	قطنا	779	فيق
٥ و ٤٣١	السويداء	ەر١٧٤	درعا

وتستطيع الخارطة المطرية رقم ٩ ان تعطينا فكرة عامة عن التوزع العادي للأمطار، ذلك ان شكل خطوط المطر المتساوية يذكرنا لأول وهلة بخطوط الحرارة المتساوية أن توزع الأمطار يكون على عكس توزع درجات الحرارة فللطريتناقص من الغرب الى الشرق ومن الشال للجنوب ، أما الحرارة فتوداد في كلا الاتجاهين العكسيين . وتحجب المتوسطات السنوية بالطبع الفروق الكبرى التي تكون شديدة الاهمية كلما كانت التهطالات غويرة (انظر الخطوط البيانية) .

هذا ولا تمثل المتوسطات الشهرية اكثر من قيم مجردة ، كما تكون حدّاعة اكثر من ذلك ، شأنها في المناطق الاخرى شبه القاحلة في مجال البحر الأبيض المتوسط ، إذ تخفي توزعاً متفاوتاً بين أشهر السنة ذاتها وبين عام وآخر . وفي الحقيقة تختلف القيمة الوسطى من مكان لأخر بالنسبة للعام ذاته وحسب العوامل التالية .

- ـ التضاريس .
- ـ البعد عن البحر .
- _ الاضطرابات الجبهية المحلية .

وتظهر من المنحني البياني الدال على تبدلات نظام المطر السنوي في المحطات الاربع أي : القنيطرة ، درعا ، قطنا ، دمشق خلال فترة ١٩٣١ - 30 ، أقول يظهر ان الفوارق تتبع بصورة تقريبية ، الاتجاه نفسه في كل مكان . ولكن القنيطرة تقدم اشد التذبذبات حدة كما لوكانت على علاقة نسبية بالمتوسطات السنوية المرتفعة لهذه المحطة (شكل ١١) .

وتكشف اللوحة التالية عن الفوارق القصوى لكل من هذه المحطات الاربع وهي : دمشق ، قطنا ، درعا ، والقنيطرة .

العلاقات بين	الفروق المتويا	الوزنالمئوي	المتوسط	المتوسط	المتوسط السنوي	المحطة
الحدود القصوى	بالنقص	للزيادة	الادني	الأقصى	العام	
٣	24	۳٥	14.	٤٠١	** * .	دمشق
٣	٥.	٤٨	144	414	YAY	تعلنا
የ ንፃ	٤٦	۳۸	171	3/3	۳.,	درعا
۲۶۰۷	٣٥	٤Y	FY3,	1811	111	قنيطرة

وقد حسبت هذه الفروق بالنسبة للمتوسط العام لكل محطة خلال فترة معينة الله . فكانت بالتالي إيجابية بالنسبة للحدود القصوى وسلبية بالنسبة للحدود الدنيا . كما يلاحظ ان الفوارق في السنوات ذات الامطار القصوى تتر اوح بين + ٣٨٪ و + ٣٠٪ وان دمشق تستحوذ على الفارق الكبير الايجابي ، أما سنوات الامطار الدنيا فتتراوح بين - ٣٤٪ الى -٣٠٪ وتقدم القنطرة اكبر فارق سلبي

ويختلف مدى الذبذبات بين ٦ر٢ الى ٧٠ر٣ ، وتختص درعا بأول رقم في حين يخص الشاني محطة القنيطرة ، فهذه المدينة هي التي تتعرف إذن على الدبذبات في كل سورية الجنوبية .

⁽٣٩) _ وهي الفرة المواقعة بين ١٩٣٦ و١٩٤٨ ومن ثم حدث انقطاع في الملاحظة استمر بضعة اعوام .

وهكذا تقدم لوحة الفروف إذن ذبذبات مطرية كبيرة المدى . ويكون لهذه النبذبات بالفعل مدلول هام في المجال الهيدرولوجي ، لأنها تؤثر على مستويات الأغشية الماثية الباطنية وكذلك على نظام الينابيع وبالتالي على مسارات الشبكة النهرية ، مثلها تؤثر أيضاً على المحاصيل ، وتتعلق جودة المحاصيل ، والمواسم ، أورداءتها بهذه الذبذبات بصورة متفاوتة .

وعليه هل من الحذر في شيء محاولة العثور على قانون لتعاقب السنوات المطيرة والسنوات الجافة ؟ فلقد حاول المهندس صبحي مظلوم في بحثه الرائع «حول تحوّلية الامطار في الحوض الشرقي من البحر الابيض المتوسط» ان يستنبط قانوناً لتعاقب السنوات الجافة والرطبة . ولقد سمحت له طرائق الحساب المختلفة ان يتوصل الى مركبات من ٢ ، أو٣ ، و٤ و٤ ، و١١ ، و٢٢ سنة ، وان يستشف مركبات اخرى تمتد على فترة أكثر طولاً (٠٠ سنة تقريباً) . غير ان الملاحظات المناخية لا تغطي سوى فترة قصيرة نوعاً ما (١٩٣٤) . غير ان الملاحظات المناخية لا تغطي سوى فترة قصيرة نوعاً ما (١٩٣٤) . كما ان الزمر العديدة الملحوظة في حوران وفي الجولان الاسمح أبداً بصياغة دورات ذات ديمومات طويلة (دورات عظمى) . وتسمح هذه الزمر لنا بأن نلاحظوجود فتر ات كانت الامطار خلالها اكثر ارتفاعاً من الاخرى ، وقد يحدث ان تقع سنة شديدة الجفاف في قلب زمرة رطبة او العكس من ذلك . ولكن تظهر هذه الدورات المزعومة ، بالفعل ، الطابع العشوائي للمناخ الذي نحن في معرض الكلام عنه ، اكثر من نظام دوري يسمح بالتنبؤ عن الطقس لفترة طويلة المدى .

وقد حاول شفيق الصفدي ان يقارب السعات المبتعدة عن المعدل في زمر محطتين هما دمشق ودرعا الواقعتين على بُعد يبلغ مسافة ١٠٠ كم الواحدة عن الاخرى شمالاً وجنوباً .

وقد استنتج الكاتب من المقارنة تداخل دورات متفاوتة في مقادير أمطارها ، والتي كان ديمومتها غير منتظمة ، ولكنه استنتج أيضاً تشابه الانظمة المطرية السنوية في المحطتين ولاسيها خلال السنوات المطيرة وهي 1929 ـ ٤٠ و١٩٤٧ ـ ٤٠ .

ولما كان الاستاذ شفيق الصفدي مهندساً هيدروليكياً يهتم قبل كل شيء

بهدرلوجية المناطق البركانية في سورية الجنوبية ، ورغبة منه في تحقيق الانسجام ضمن النظام المطري في كل المنطقة ، فقد أهمل بصورة اعتباطية التهطالات العاصفية في نيسان باعتبار أن هذه الأمطار تكون محلية وغير ذات جدوى من وجهة النظر الهيدرولوجية . أما بالنسبة لنا فإن هذه التهطالات لا يجوز اهمالها إذ سبق أن أشرنا اكثر من مرة الى اهميتها من وجهة النظر الى المحاصيل الزراعية ولاسيها بالنسبة للمزروعات الربيعية .

والواقع تقدم الامطار المذكورة كمية مياه منتظمة فقد نالت مختلف محطاتنا في نيسان ١٩٥٤ المقادير التالية :

ەرە مم	درعا	ة ٥ر٩٨ مم	القنيطر
٥ر٩٤ مم	قطنا	ه ده ع مم	
اء ٥ر٢٤ مم	السويد		

وبعد أن صحّح الاستاذ الصفدي المتوسطات السنوية قدم حصيلة الدورات المطرية التالية :

نهجية المطر	وية	السعات الوسطى المتر	. م	ر الدورات
	السنوي	في المتوسط	السنين	
	-	+		
رديئة	40	-	ŧ	71-19T.
جيدة	-	17	١	40-1984
ردي ئة	۳.	-	١	۳۷ - ۴۰
جيدة	-	۳.	٣	44-41
هزيلة	11	-	0	25-1949
جيدة جداً	-	0 •	1	3381-07
رديئة	۲1	- .	4	24-1980
جيدة	-	40	٣	0+_1984
رديئة	40	-	1	01-190.
جيدة	_	44	٣	1011-30

ويظهر من هذه الحصيلة تعاقب عشر دورات مطرية جيدة ورديئة خلال مدة ٢٤ سنة ، وإن مدة الدورة تراوحت بين سنة واحدة وخمسة أعوام ، وكانت تتوزع بصورة غير منتظمة . وسنحاول استخلاص دورات المطر للمعدلات السنوية الحقيقية للأمطار أي دون حذف أواخر الفصل الماطر ، والتي تغطي فترة عشرين سنة بالنسبة للمحطات الأربع وهي : القنيطرة ، قطنا ، درعا ، دمشق . ويمكن أن نستنج من اللوحة رقم ٩ النتائج التالية :

١ ـ وجود دورات مطرية جيدة ورديئة تتناوب بصورة غير منتظمة في المحطات الاربع المأخوذة بعين الاعتبار .

٢ .. لا يكون عد الدورات متها الله بالنسبة للمحطات ذاتها خلال الفترة المدروسة ، فهناك ١١ دورة لدمشق وقطنا و٩ دورات تخصّ كلاً من القنيطرة ودرعا .

بيد أن تطابق الدورات عددياً في محطتين لا يجوز أن يخدعنا لأن مدة الدورة تختلف من محطة لأخرى . ففي عام ١٩٤٠ ـ ٤١ بدأت دورة جافة في درعا وفي القنيطرة ، ولم تستمر اكثر من عام في القنيطرة في حين استمرت في سنوات في درعا .

ترى ألا يمكننا ان نعزونسق تعاقب الدورات في دمشق وقطنا الى مناخها القاري ؟

٣ ـ تختلف مدة الدورات من عام واحد الى ستة ، وأطولها تخص درعا ولاسيها القنيطرة . ترى ألا يعكس ذلك نوعاً من نظام قابل لأن ننسبه الى مؤثرات بحرية ؟

٤ ـ وأمام عدم الانتظام في الدورات الملحوظة وعدم كفاية فترة الملاحظة فإننا نرى مع الاستاذ الصفدي بأن من المستحيل علينا تقديم قانون واضح عن تعاقب الدورات المطيرة والجافة في سورية الجنوبية .

لوحة رقم XI - دورات السنين ذات نوعية الامطار الجيلة والرديئة

	نوعة الامطار	٠.		i'	ىلى + ئو	3		.5	عدد السنين			اللورات
15 .3 14	, 3	, <u>;</u>	مشق	قنيطرة	3	<u>ब्</u> यु:	دمشق	القنطرة	3	.	دمشق	
<u>}</u>	1	5. 13		+	+	+	+	-	•	_	_	TO- 1972
i i	ì â	(a)	ે હું	1	ı	1	ı	1 1 1	_	-	_	47-19F0
F 4	ر خبا	4.1		+	+	+	+	w	3	-	_	
	, (c.)	(cit		1	i	ı	1	-	**	••	3-	
4	خياة	خبرة	خيلة	+	+	+	+	>	-	_	_	
: رمغ جاراً		روينة	ردين	١		1	1	-	1 -	_	_	
	: <u>;</u>	جيدة جداً	جيلة جذأ	+	+	+	+	_	> -	_	_	
· ,ã	, ces	ردية	ردينة	1	ı	1	1	r	_	>	>	
्रे इस्	ختلةجدا	خانة	4.1	+	+	+	+	} -	*	1 -	>	
•		رديئةجذا	روينة			ı	1			-	> -	
		جياة جا	÷			+	+			<u>.</u>	.	7081-30

التهطالات الثلجية:

نفتقر للملاحظات الرسمية عاماً بالنسبة للثلج في الجولان . غير أن هذه المنطقة معروفة بشتائها القارس وبثلوجها الغزيرة نسبياً . ويتراوح مستوى تساقط الثلج وسطيا بين مرتين وثلاث مرات حسب نظام عشوائي . وفي الواقع يتساقط الثلج عادة في كانون الثاني ، ولكن يسقط أيضاً في شباط وحتى أذار . ففي الشتاء تخضع البلاد أحياناً لربح قادمة من الشمال ، ناتجة عن أنتيسيكلون مستقر فوق جنوب شرق أوروبا أو فوق الأناضول ، وفي مثل هذا الطقس ذي الرياح الشمالية تحدث أهم تساقطات النلوج . وتحدث مثل هذه التساقطات الثلجية في الجولان ، وتكون بالطبع أكثر تواتراً في أكثر المناطق ارتفاعاً ولاتستقر اطلاقاً فوق المناطق التي يقل ارتفاعها عن ٤٥٠ أو ٢٠٠ م . ومن الممكن ان نعشر على اختلاف بين شمال الجولان وبين جنوبه في صدد التحدث عن الثلج فيه . فالشهال هو الذي يتعرض لتساقطات ثلجية تتكرر عدة مرات خلال العام . فالى الجنوب من القرية الشركسية « الخشنية » يكون الثلج نادراً وقليل الغزارة . ولكن جبل الشيخ هو الذي ينال اكبر كمية تتراكم على شكل ثلج مرصوص في الحوضات الواقعة في القمة ، وتستقر هذه الكتل البثلجية مدة طويلة جداً ويغذي ذوبانها الصيفي ينابيع السفوح ولاسيها الأنهار والأودية السيلية التي تنشأ في جبل الشيخ . وتحتفظ بعض هذه الأقهاع بالثلج على مدى العام كما في جبل الشيخ الذي تظل ثلوجه ماثلة للعيان في الصيف من مسافة بعيدة جداً من جنوب القنيطرة وتوصف أحياناً بأنها ثلوج خالدة .

هذا ويحمي الغطاء الثلجي التربة من الانجهاد ويوائم بالتالي النبات العشبي ، كما أن تطاول أمد التثلّج يقضي على فئران الحقل والبرقات والحشرات الضارة بالمزروعات . وعلى خلاف ذلك قد يؤدي تطاول أمد التثلّج الى إلحاق الأذى الشديد بتربية الماشية البدائية في المنطقة ، ذلك أن الغطاء النباتي العشبي ، هو مصدرالغذاء الوحيد ، يظل مقنّعاً تحت الثلج لعدة أيام ، عما يؤدي إلى هلاك الحيوانات التي أضناها البرد وفقدان الأعلاف .

ويعتبر عدد أيام الثلج وعدد الأيام التي يغطي خلالها الأرض عناصر جوهرية في دراسة المناخ ، ولكن لاتكون هذه الأمور ملحوظة ، في الجولان ، لسوء الحظ ، بصورة رسمية .

هذا وعلى الرغم من البراهين المتعددة عن الفائدة الجغرافية المتعلقة بدراسة التهطالات الثلجية ، ومدة بقاء الثلج ، على الأقل فإنها تكون مجهولة لدينا ، في خطوطها العامة ، في الجولان .

« ويكون البرد ، الذي يتلف في كل عام نواح عديدة في فرنسا ، يكون نادراً في سورية ، إذ لانجد سوى البرد الناعم والذي يكون أحياناً على قدر لابأس به من الكبر ، ويتساقط غالباً ، وليس حصراً ، في عواصف شباط ، لأن آذار سيكون شحيحاً بها "، ولا يكون الانجاد نادراً في الجولان ، ولاسيها في الشهال ، وقد اعتاد السكان على ان يجدوا في صبيحة ليلة قارسة البرد لوحاً من الجليد فوق المياه الراكدة على الخصوص "" . وتتجمد قطرات الندى التي تنساب من فوق الاسطحة على شكل نوازل حقيقية ويجد الاطفال متعة كبيرة في اقتلاعها وقضمها بأسنانهم أحياناً .

ويكسون الجمد ، وعلى الاخص تعاقب الجمد والاغلال ، ضاراً بالنباتات . فهو يمنع الحيوانات من الرعي ، وذلك على الاقل في الصباح قبل ان يتم انحلال الجمد .

الندى أو التكاثفات الخفية

لقد أشرنا في معرض كلامنا عن الرطوبة النسبية الى ان لهواء الجولان درجة رطوبة نسبية مرتفعة نوعاً ما بتأثير الرياح البحرية التي تتعرض لها المنطقة . وقد لاحظنا أيضاً كفاية التبرد الليلي لتكثيف بخار الماء الموجود في الهواء مما يوفّر للتربة اكثر من ليتر واحد من الماء لكل متر مربع . ويكون الندى وفيراً مما يكفي لانسياحه من فوق اسطحة المنازل ولتشكيل خيط من الماء عند فتحة الميازيب .

^{40..} Ch. Combier. prećite: P.326

⁽٤١) ـ لاتوجد احصاءات تتعلق بعدد أيام الانجهاد في الجولان .

وينظر الناس الى الندى على أنه خير وبركة على خلاف الجمد ، إذ لولاه لكانت ترب الجولان اكثر قحولة كما ستكون المزروعات الصيفية ، وعلى الخصوص الكرمة ، مزروعات أقل انتاجاً نوعاً وكماً . ويكون الندى غزيراً كلما كان الاشعاع الليلي أكثر حدةً ، ذلك ان هواء البحر الرطب يطلق شطراً من بخار مائه عند التماس مع السطوح المتبردة .

ويصطدم الضباب ، بل وحتى السحب الليلية ، بالمخاريط البركانية ، رغم ضآلة ارتفاعها ، وتحجب قممها حتى بزوغ الشمس التي تعمل على تبديدها . ومن هذا جاءت شهرة تل ابو الندى والندى هو الذي منحه اسمه .

وتكون قطرات الندى شديدة التبدّد اذ تتبخر بمجرد بزوغ الشمس . ويسارع الفلاحون في الصباح للقيام بالحصاد قبل تجفف القش المبلّل بالندى . ويعتقد الفلاحون ان الندى يسهّل تكاثر بعض انواع الحشرات من آكلات الاعشاب والضارة بالمحاصيل كما ينسبون اليها اسوداد التبن وقش اسطحة الاكواخ والخضار"

ويقول آبل أن الاحبار يعرفون الندى المؤذي الذي يسوّد التبن وسقوف اكواخ القش ، بيد أن زعمهم يستند في هذا الموضوع على وقائع اسطورية(١٠)

الجفاف وقرينة القحولة

ترى كيف يعتبر الجولان بلداً جافاً مع متوسط سنوي يبلغ ٩١٩ مم من المطرفي القنيطرة و ٤٤٤ مم في فيق ؟

1 - نظراً الى كون المناخ هو من نمط متوسطي (رومي) فهذا يفسر الجفاف المطلق لعدة شهور من السنة .

٢ ـ ان الحر الذي لا يهادن خلال ٦ شهور متعاقبة يسهّل تبخر المياه مباشرة ، أو بصورة غير مباشرة ، وذلك بتنشيط التبخر النتحي لدى النباتات .

⁽٤٢) ـ وهي ملاحظة صحيحة في قرى فتحة حمص طرابلس (المعرّب) 43.. Abel. precite 4.134

٣ ـ ان عدم انتظام التهطال يوائم على التبخر ، فهطول مطر شديد وعاصفي متبوع بريح شرقية يكون أقل مواءمة للارض بكثير من مطر هاديء مصحوب بطقس معتدل البرودة وغائم .

٤ _ وأخيراً فإن نفاذية الصخور البركانية تسمح بتسرّب سريع وبذلك يقتنص المياه السطحية . ولكن ما هي درجة المياه السطحية . ولكن ما هي درجة القحولة في الجولان ؟

ويحدد عمانو ويمارتون قرينة قحولة المناخات بصيغة مستندة على العمل المتضافر لعاملين مرطبين ومجفّفين ، وهذه الصيغة كما نتذكر هي التالية ق = _____ وفيها

ق = قرينة القحولة . ت = متوسط الامطار السنوية بالميلمتر . ح = الحرارة الوسطى بالدرجات .

واستناداً الى هذه الصيغة استطاع شفيق الصفدي ان يحسب قرينة القحولة في ست محطات لفترة ١٩٤٣ - ٥٤ :

دمشق ۲ر۸ ، قطنا ۲ر۱۰ ، درعا ٥ر۱٠ ، أزرع ١١٥٥ ، قنيطرة ٣٥ .

وقد اعطت حساباتنا الخاصة قرينة قحولة مقدارها ٣٧ بالنسبة للقنيطرة . ويعود هذا الاختلاف الى عدم تطابق المصادر الاحصائية . وهكذا نلاحظ ، اذا اتفقنا مع ديهارتون في أن حدّ الجفاف هو قرينة ٢٠ ، ان المناخ هو قاحل في كل المناطق البركانية في سورية الجنوبية ، باستثناء الجولان الذي يعتبر رطيباً نسبياً .

خامساً: تبدلات المناخ

تعتبر تبدلات المناخ مؤكدة خلال البليئوستوسين في الشرق الاوسط العربي . ولا يمكن نكران تأثيرها في مختلف مشاهد هذه المنطقة . « أن القول بأن المناخ كان احيانا اكثر رطوبة ، وربها اقبل حرارة ، فهذا ما لا يمكن نكرانه ، ولكنه لا زال من العسير اقتراح استنتاجات عامة » (درش) .

⁽٤٤) لقد تم قياس شدة التبخر فقط على ضفة بحيرة مسعدة . وقد انبطت مهمة قياس ذلك الى معلم مدرسة القرية وكانت النتائج مغلوطة . .

وفي الحقيقة يسلّم الجميع بأن الأوضاع المناخية قد تغيرت ، ولكن ن . شالم ينكسر حتى وجود « عصور مطيرة » ويدهب في القول الى ان التحولات الملحوظة خلال البليئوستوسين لاتفسّرالا بحركات الارض ، وتطور التضريس والهيدرولوجيا ، وتأثير الانسان ، ويمكننا ان نفهم من حججه بأن الاوضاع النوثية العامة لم تتعرض لتحولات عميقة ، ولكن ليس بمقدورنا أن نستخلص منها بأن المناخ ظل ثابتا دونها تغيير .

زقد امكن التعرف ، في سائر الامكنة ، على د مطيرين ، على الاقل مها كانت الاسباب ، تناوبا مع فترتي جفاف ، وتناوبات في الحرارة ايضاً ، كانت على العموم اكثر حراً ، ولكنها احيانا اكثر برودة . (")

وتكون الحجج التي تدعم نظرية التبدلات المناخية عديدة ، ونستطيع ان نقدم عنها الحجج التالية :

1 - لا يمكن تفسير التحزيزات العملاقة في الاودية الرافدة لنهر الاردن مثل وادي السمك ، ووادي المشبك ، نهر اليرموك ، وادي الرقّاد ، ووادي العلان بانخفاض مستوى الاساس فحسب ، إذ يقتضي الامر وجود ماء اكثر للقيام بحفر مثل هذه الاودية .

ومن ناحية اخرى فإن الجلاميد الكبرى المستديرة التي تظهر في السرير الاصغر في سافلة وادي التيم والأودية الاخرى لا يمكن اعتبارها على انها منقولة بالمياه التي تجري فيها حاليا حتى في فترات الفيضانات ، ذلك ان شكلها يشهد ايضا على انها منقولة من مسافات بعيدة .

٢ ـ ان الاشكال الكارستية الموجودة في جــبل الحرمون ، رغم بساطتها ، والتي لم تحظ حتى الان بدراسة دقيقة ، لا يمكن تفسيرها دون اقتراض وجود مناخ قديم اكثر رطوبة .

٣ - كما تبدو الفرضية ذاتها ضرورية لتفسير تفسخ صخور البازلت الميوسينية والبليوسينية والبليوسينية في حين لا زال البازلت الرباعي سليماً مثل لابات « الوعرة » كما ان التربة الكستناوية العميقة في منطقة الزوّية ، وهي مستحاثة بلاريب ، هي

^{45..} J.Dresch. prećite: P.247

من جملة الشواهد على فترة رطبة من المناخ القديم.

٤ ـ هناك عدة باحثين يعتقدون بأنهم عثروا على اشكال من حت جمودي في جبل لبنان وحتى في جبل الشيخ وهذا لا يفترض وجود فترة مطيرة ، بل وجود فترة مطيرة كانت باردة .

و ـ في المناطق ذات التضريس الجسيم كان من الضروري ان يكون للأودية حتى القليلة الأهمية ، قدرة على النقل وكذلك حولة اكبر بكثير ، وذلك

, عندما نتأمل مخاريط الانقاض المتراكمة .

وهكذا تبدو بعض السفوح وكأنها مستحاثة جزئيا عند قاعدتها ، وهذا ليس بالنسبة لوادى الاردن وحده بل كذلك في الاودية الرافدة .

٦ ولقد كان الجولان حتى عهد قريب منا مستورا بغابة لابأس بكثافتها والتي تسمح بقاياها باستعادة تصور الغابة البدائية . ولا تعود الاشجار المقطوعة للإنبات من جديد ابداً تحت المناخ الحالي ، أو تعود أصغر حجاً من سابقاتها . ولقد نمت الغابة الاصلية تحت مناخ مختلف ، وبالتأكيذ أكثر رطوبة .

٧ ـ دلت الأبحاث التي تمت في منطقة الازرق ووادي السرحان على ان مستوى الاغشية المائية الباطنية قد هبطت بنحو ستة اقدام منذ العصر الرومان (١٠)

ويعود هذا الانخفاض الى جنوح المناخ نحو الجفاف

٨ وقد افترض بعض العلماء ايضا ان المناحات « المطيرة » قد امتدت حتى فجر الازمنة التاريخية . فوجود اطلال المدن والقرى ومشاريع الري والآبار الجافة مثل : نعران ، كفر نفاخ ، قنيطرة الخراب ، في أمكنة مهجورة ساعد على دعم بعض الحجج .

ويعتقد الاستاذج . ابراهيم مع كويتانيا cuetani ان الانسان بتخريبه الغابة عمل على استفحال جفاف المناخ .

⁽٤٦) م . ح . ابراهيم . «مناخ البلاد العربية بين الماضي والحاضر » مجلة المعلم العربي . دمشق .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٩ ـ ويفسر المؤرخون تعدد هجرات القبائل العربية الجنوبية في حقبة ما قبل الاسلام باتجاه الشمال بجنوح المناخ نحو القحولة ولا سيما في جنوب شبه جزيرة العرب .

ومع ذلك فإن م . شالم قد برهن بأن المناخ لم يتبدل في فلسطين ، على الخصوص ، منذ الالف الثالث . وهذا يمكن تعميمه على المناطق المجاورة لفلسطين بها في ذلك الجولان .

ولقد أشرنا في معرض كلامنا عن المخاريط البركانية ذات الرماد في آخر مرحلة بركنة ان الرياح التي وضّعتاكداس الرماد هذه وحدّدت اتجاه انشداق البراكين لا تزال تهب على منطقتنا دون تغيير في اتجاهها :



الفصل الخامس هيدر ولوجية الجولان

١ ـ اهمية الماء في الجولان

من السهل فهم الاهمية القصوى التي يتبوأها الماء في البلدان الحارة والجافة في الشرق الاوسط العربي ، كالجولان ، الذي تشويه الشمس ، وذلك على الاقل ، خلال الفترة الجافة والحارة من العام .

بيد انه رغم اهمية الماء الحاسمة والمصاعب الخطيرة التي تنجم عن عدم كفايته في العديد من الامكنة المأهولة في سورية ، ولاسيا في حوران ، فان الدراسات الهيدرولوجية لم تبدأ الا في تاريخ متأخر جداً

ولكن في عام ١٩٣١ فقط أخذ ف . فرولو Frolow بزمام المبادرة للبحث عن المياه الباطنية في حوران فاجرى ثلاث واربعين عملية سبر ولاحظ معظها بنفسه ، من اجل تحديد السطح المعصاري (البيزومتري) ، وبرهن على وجود علاقة وثيقة بين الشبكة الهيدروغرافية وبين السطح المعصاري ولا سيا في النطاق الواقع الى الغرب من نهر المرير والممتد حتى قدم جبل الشيخ .

وقد آهتم لويس دوبرتريه من خلال دراسته للمناطق البركانية في حوران وجبل الدروز وديرة التلول جهيدرولوجية هذه المناطق البركانية . وفي عام ١٩٣٣ قدم اثناء معالجته «هيدرولوجية وهيدرغرافية سورية ولبنان في علاقاتها بالجيولوجيا » وصفاً موجزاً عن نمط استقرار المياه الباطنية في حوران وابتداء من عام ١٩٥٧ بدأت الدراسة الهيدرولوجية المفصلة والمنهاجية في حوران بجهود د . ج . بوردون ومعاونه شفيق الصفدي . ولما كان الاول

⁾ L. Dubertret. Rev. de geó. Phys et de geól. dyn. vol.. Fasc.4.Dec 1929

²⁾ ibid. vol .\(\) fasc.4.1933

جيولوجياً في الميناه الباطنية من منظمة التغذية الدولية (فاو) فقد نشرت دراسته بواسطة المنظمة ذاتها التي يقع مقرها في روما . أما الثاني فقد توّج دراسته وتجاربه الميدانية بأطروحة رائعة قدمها لكلية العلوم في باريس عام ١٩٥٦ بقصد الحصول على دبلوم مهندس دكتور

٢ ـ الموارد الهيدر وليكية ودرورة الماء

تبدو الموارد الهيدروليكة في سورية متعددة وذات ثراء لا محدود ويتمثل اهمها بالمياه الجوية التي تهطل على شكل مطر وثلج وندى . غير ان تقدير هذه الشروة ذات الاصل الجوي قد جرى بصورة مختلفة فيقدّرها صبحي مظلوم بمقدار ٥٠ مليار متر مكعب في عام ذي امطار متوسطة في حين يقدرها محمد السيد أيوب بحوالي ٤٣ مليار متر مكعب في عام متوسط .

غير ان ايوب(١) يرفع الرقم الذي يمثل الثروة الهيدروليكية العامة بعد حساب الموارد الهيدروليكية الاخرى في سورية الى ٥٥ مليار متر مكعب في العام . ترى ماهي حصة الجولان من هذه الثروة ؟

ويجب ان نشير ، منذ البداية ، الى ان المورد الوحيد تقريباً يكون هنا ، هو الماء الجوي ، اذا لم يمكن بعد قياس الماء الذي تقدمه ينابيع الجولان المختلفة سنوياً . وقد سمحت لنا حساباتنا بتقدير الماء الجوي الذي تتلقاه منطقتنا في خلال عام ذي امطار متوسطة بمقدار ٢٠١ مليار متر مكعب . وهكذا تكون حصة الجولان هامة اذن ، لانه يتلقى فوق مساحة تعادل واحد ن تسعين من مساحة البلاد مقداراً من الماء يعادل واحداً من ٢٤ من تهطالات هذا القطر . غير انه لم نأخذ بعين الاعتبار سوى الماء المتوفر لاستعمال السكان فان منطقتنا تبدو شديدة الافتقار للماء .

٣ _ شفيق الصفدي . سبق ذكره

٤ - محمد السيد ايوب « المياه الباطنية في سورية » ٨ - ١١ أيلول المؤتمر الثالث
 للمهندسين العرب .

ولتفسير هذه المفارقة يجب ان نعرف ماهو مصير الماء الجوي عند بلوغه سطح الارض ، وهذا يعنى ان علينا ان ندرس دورة الماء .

دورة الماء في الارض :

ان كل الماء الذي يصل الى الارض لا يخضع للنتائج ذاتها فهناك قسم يتبخر ويعود للجو ، وقسم ثان يتسرب في الصخورالمنفذة ، وقسم ثالث ينجو من الظاهرتين السابقتين كي يأخذ طريق السبلان السطحي . وهكذا يكون علينا ان ندرس هذه الظواهر الثلاث ، كلًا على حدة وتوزع الماء فيها بيها .

١ ـ التبخر:

تستأثر هذه الظاهرة ، بتأثير عديد من العوامل وبتأثير أشكال مختلفة ، بنسبة عالية جداً من التهطال . وتكون الحرارة هي العنصر الرئيسي في هذه الظاهرة . ولن مهاكانت اهمية التبخر الكموني فان كل الماء لا يتبخر لأن نشاط هذه العملية يظل مكبوحاً لأن التهطالات تكون مركّزة شديدة وتحدث في فصل بارد نسبياً ، والواقع يتم التبخر حسب طرائق ثلاث :

آ) التبخر المباشر:

وهنا تلعب الحرارة الدور الرئيسي ومن ناحية اخرى فان هناك ثلاثة عوامل تكون ايضاً موائمة لذلك :

- التغيم: قيم ضعيفة ، كما قد تكون معدومة خلال بضعة اشهر من السنة . - الريح : أو بالاحرى ، سرعت ، وتكون هذه مرتفعة لدرجة كبيرة خلال الفصل الماطر .
- ـ تعمق المجاري المائية في سافلة بعض الاودية : مثل الرقاد والعالان والعرموك . فالتعمق يحول عموماً دون التبخر ولكن المياه تكون عرضة للتبخر في عالية هذه الاودية ذاتها وكذلك في الاودية الثانوية الاخرى .

ب) التبخر المباشر:

ونقصد بها المياه التي تصعد نحو السطح بتأثير الحرارة والخاصة. الشعرية . وفي الواقع تجد هذه الظاهرة في مناطقنا شبه المدارية شروطاً طيبة . فالمتوسط السنوي مرتفع .

- كما تكون بنية وطبيعة الترب موائمة لتصاعد المياه الباطنية بالخاصة الشعرية .

ـ تنتشر الاغشيـة البئـرية Phraefique على مساحة كبيرة وعلى عمق قريب نوعاً ما .

جـ) التبخر النتحى النباتى:

يلعب النسات دورين متناقضين ، فمن ناحية يمنع بواسطة ظله التسخين النهاري للتربة ، ومن ناحية اخرى يسبب خسائر كبيرة بتعرقه ذاته . وتكون حصيلة هاتين الظاهرتين المتنافستين عسيرة التقدير للغاية .

ويوضح د . ج بوردون أهمية التبخر النتحي باعطاء قيم عددية . فتبلغ النسبة لعامة في حوض اليرموك قرابة ٨١٪ من التهطالات ، . وتختلف هذه النسبة من مكان لأخر ، ففي مساحات مغطاة بلابة فوضوية رباعية وعديمة الصرف « مساحات ذات صرف ناقص النمو » يبط الى ٠٨٪ وفي المناطق ذات الصرف المحجوز عاماط الى ٧٧٪ وفي مقابل ذلك تصعد النسبة الى ذات الصرف المحجوز عبوض اليرموك او Open drainage . ويجدر بنا ذكر الاختلاف الكبير بين نسب التبخر لدى كل من بوردون ومظلوم حيث ذكر الاختلاف الكبير بين نسب التبخر لدى كل من بوردون ومظلوم حيث تكون ٨١٪ و٠٨٪ من ناحية وبين النسبة لدى ايوب ٢٥٪ من ناحية اخرى . (٥) .

٢ - الجريان :

ان شطر الماء الذي يبقى بمنجى من التبخر ومن التسرب لباطن الارض هو الذي يجري . وتكون العوامل التي توائم السيلان عديدة وسنذكر البعض منها :

- نظام الامطار: يكون المطر احياناً شديد التمركز في الزمان ويسقط على شكل زخات عنيفة تأتي بكمية كبيرة من المياه التي يبدأ قسم منها في الجريان

 ⁽٥) لا يعطي أيوب معلومات كي يمكن التثبت من حسابه .

⁽المترجم) لايمكن بحال من الاحول قبول رقم ٢٥٪ ربها يعود هذا لخطأ مطبعي تتاب يزخر بالكثير من أمثال هذه الغلطة .

فوراً ، فتنهمر خيوط الماء ومسيلاته الصغيرة من المرتفعات باتجاه النقاط الواقعة في الاسفل .

- الحرارة: يكون المتوسط العام على العموم مرتفعاً نوعاً ما ، لكنها تنخفض بشدة في الشتاء ، فصل الامطار ، ويستفيد الجريان من ذلك على حساب التبخر .

- نفاذية الصخور: وتتألف هذه في معظمها من صخور البازلت، وتكون صخور الحرمون منفذة لدرجة كبيرة بسبب التشقق الذي يعتري هذه الصخور الكلسية. وهذا ما يساعد التسرب على حساب الجريان.

- الطبغرافية: وتكون هذه عاملاً مساعداً على الجريان وتتجه المياه بسرعة سالكة المنحدرات الشديدة الى حدِّ ما باتجاه الغرب وشرق وجنوب الجولان. النبات: تكون الاجزاء الحراجية محدودة بالموازنة مع مساحة الجولان، كما يكون الغطاء العشبي ميتاً او قليل النموخلال القسم الاعظم من فصل المطير. وفي مثل هذه الحالة لا يعترض النبات عملية الجريات بصورة تستحق الذكر.

ومما يجدر ذكسره ان هذه العوامل تكون موائمة للجريان في الوقت الذي تكون فيه غير مواثمة للتبخر والتسرب والعكس بالعكس .

ويكون معدل الجريان لكل حوض اليرموك في حدود ٩٪ من التهطالات استناداً الى تقدير بوردون ، بيد أن النسبة العامة تختلف من منطقة لأخرى حسب طبيعة الصخور وحسب طبيعة الصرف . وهكذا سنحصل على النسب التالية :

- ١٧٪ من الامطار في المساحات المؤلفة من صخور رسوبية والتي يكون صرفها متجهاً نحو الخارج .

- ٨٪ من الامطار في المساحات المؤلفة من البازلت والتي يكون الجريان فيها مغلقاً او محجوراً .

وتهبط النسبة الى الصفر في المساحات الفوضوية فوق اللابات الرباعية حيث لم يتشكل بعد أي جريان منتظم كما في منطقة « الوعرة » .

وينعدم الجريان لأن برودة السطح الفوضوي لا تساعد على تجمع الماء واتجاهه في الاتجاه ذاته . ونرئ في هذه المنطقة مع ذلك خيوط الماء وهي تسير بصورة انفرادية دون ان تتمكن اطلاقاً من التجمع . وهكذا يرقد قسم كبير من الماء في حوضات صغيرة تكون قيعانها كتيمة نسبياً لوجود جزيئات تسد الشقوق . وتكون هذه المياه الراكدة معرضة للتسرب بنسبة ٢٠٪ وللتبخر بنسبة ٨٠٪ . وتبقى هذه البحيرات الصغيرة احياناً ختى نهاية الربيع وتكون عديدة ومرئية في الوعرة قرب سعسع ، وعلى طريق الفنيطرة ـ دمشق .

٢ - التسرب:

لقد ذكرنا في معرض الجريان معظم العوامل التي تؤثر على التسرب ، ونعني بذلك الحرارة ونظام الامطار ونفاذية الصخور والطبغرافية والنبات . غير اننا سنعالج هنا عاملين :

- سقوط وذوبان الثلوج: يتساقط الثلج في منطقتنا سنوياً عدة مرات ولا سيا في القسم الشهالي وبجوار جبل الحرمون. ويكون استمرار الثلج على درجة من الاهمية لا تقل عن الكمية الساقطة، فالمياه التي تصدر عن ذوبها البطيء تتسرب بصورة اكثر نفعاً. وتغذي الذوبان السريع اساساً المسيلات الصغيرة وسيول الاودية.

ويعرف الفلاحون ذاتهم ، بشكل جيد ، ان الينابيع ستتغذى بصورة افضل اذا تطاول امد الثلج .

ـ نفاذية الصخور ، « تناسب الترب التي تغطي المضاب البازلتية ظاهرة تسرب المياه ، لان هذه الترب ، رغم كونها غضارية ، تفتقر للتآخذ ، فهي تتبلل كأنها اسفنجة وتمسك بالماء فوق الشقوق مما يسمح بتسرب بطيء . وتتدخل نخاريط الخبث في الاتجاه ذاته . ويقود البحث عن مناطق التسرب ، التي تغذي ينابيع كتلة جبل الدروز ، يقود دائماً الى هضاب مغطاة بالترب او الى خاريط الخبث »(۱)

^{6.} L.Dubertret. Etude des regions volcaniques, precite. P:305

بيد ان جريان الماء باطنياً يصبح بطيئاً لان المياه ذاتها تجلب غضاريات وعناصر اخرى دقيقة « فتسطم » بالتالي ، شقوق البازلت . وتبلغ النسبة العامة للتسرب في حوض اليرموك ١٠٪ من التهطالات ، وهذا حسب تقدير بوردون وتهبط الى ١٪ في مناطق الصخور الرسوبية وذات الجريان او الصرف المفتوح ، ولكنها تصعد الى ١٥٪ في المناطق البركانية ذات الصرف المحجوز والى ٢٠٪ في المساحات الفوضوية المؤلفة من مسكوبات حديثة رباعية .

٤ ـ الحصيلة الهيدروليكية:

إن هدف إقامة هذه الحصيلة هو تحديد مقادير ماء التسرب في الارض للالتحاق بالاحتياطات المخزونة في الاغشية البئرية Phraétiques . وهو حساب يستند مبدئيا ، على المتوسط السنوي من ناحية ، وعلى ثلاث ظاهرات رئيسية وهي : التبخر والجريان والتسرب من ناحية أخرى . ويرى صديقنا شفيق الصفدي : ان إقامة حصيلة كهذه هي مسأله حرجة للغاية بالنسبة لحوران ويجب توقع هامش سلامة اكبر للتوصل الى نتائج مقبولة .

بيد أننا سنعمد الى إقامة هذه الحصيلة الهيدروليكية وذلك بالاستناد على حساباتنا الخاصة وبواسطة معدلات مختلفة قدّمها الدكتور بوردون. وقد قدّمنا في مكان آخر قيمة الثروة الرئيسية للجولان من الماء الجوي في عام ذي امطار متوسطة أو ٢ را مليار متر مكعب، يفقد منها مقدار ٩٧٢ مليون متر مكعب بالتبخر. وإذا لم نأخذ بعين الاعتبار سوى مياه الجريان والتسرب القابلة للاستعمال من قبل الانسان مباشرة او بصورة غير مباشرة ، فان الثروة السنوية من الماء المتوفرة تكون بحدود ٨٨٨ مليون متر مكعب من الماء . ولما كان التموين الفردي بالماء بمعدل ١٠٠ لتر يومياً (١٠ ولما كان عدد السكان سنويا او ٣ بالالف فقط من الثروة العامة أو ١٪ من الماء المتوفر.

ويتطلب ري هكتبار واحد من الارض وسطياً ١٢٠٠٠ متر مكعب من الماء في العبام (عن مظلوم). ولوكان حجم الماء المتوفر disponible مخصصا

⁽٧) تقدير مدير القوى الماثية والرى بدمشق

للزراعــة فان ذلـك سيسمح بري مساحـة تبلغ ١٨٦٦٦ هكتــاراً . غير ان المساحة المروية في الوقت الحاضر لاتتجاوز اطلاقاً ١١٥٠٠ هكتاراً في كل الجولان .

وهناك واقع يجب ان نتذكره وهو ان المناطق البركانية في سورية الجنوبية تبدو ، ضمن الوضع الحالي للأمور ، فقيرة بالمياه القابل للاستغلال ، وهكذا تجرى محاولة لاستغلال الموارد المائية المتوفرة على الشكل الافضل .

وهكذا يكون من الضروري ان نعرف بادىء ذي بدء الاوضاع المناخية والجيولوجية المتحكمة في تخزين مياه التهطالات .

ثالثاً۔ العلاقات بين المناخ والجيولوجيا والهيدر ولوجيا

١ ـ الشر وط المناخية :

هناك ميزة جوهرية للمناخ الرومي وهي انقسام السنة الى فصلين متفردين كثيراً ، الاول حار وجاف ، والآخر بارد نسبياً ورطب . وهكذا لا ترتكز الحياة كلياً خلال نصف العام ، واحياناً خلال ربعي اوثلاثة ارباع السنة ، على المياه الجوية ، بل على احتياطي باطن الارض بالمياه .

والواقع يكون الصيف فصلاً غير موائم اطلاقاً للمياه الجارية والينابيع وللآبار، وذلك نتيجة الحرارة المرتفعة والتبخر الشديد. وقد قاس لويس دوبرتريه في ٢٥ آب ١٩٢٨ في حوض مفتوح، واقع على ارتفاع ١٣٠٠ م، على السفح الجنوبي لجبل الدروز، قاس مقدار التبخر اليومي البالغ ٨ مليمترات قويشير هذا الرقم المنعزل لشدة التبخر في هذه البقاع والجفاف الذي ينجم عنه وهكذا تنقطع مجاري الماء ذات الصبيب الضعيف اما تلك التي لها صبيب اكثر قوة فتكون في حالة الشح، وتكون عالية نهر الرقاد جافة تماماً ويحتفظ القطاع الاوسط ببعض الحوضات المنفصلة المليئة بالمياه، ولكن يجرى خيط من الماء ضئيل الاهمية في السافلة فقط.

وعلى العموم ينخفض صبيب الينابيع وينضب معين العيون الضعيفة وتطرح مشكلة مياه الشرب بالنسبة لعديد من القرى التي يقصد سكانها القرى

المجاورة طلباً للماء . وينخفض مستوى المياه في الآبار ويعمد الناس احياناً لتعميق آبارهم اكثر . ولكن هذا التعميق لايقود دوماً الى الماء . وتقع الفترة الحرجة بالنسبة للهيدر ولوجيا في نهاية الصيف وفي بداية الخريف .

وابتدءاً من ايلول تصبح رطوبة الجومرتفعة نوعاً ما وتتجلى على شكل ندى سخي يبلل سطح الـتربة والاعشاب اليابسة . ويأتي الندى بالواقع لنجدة الحيوانات الجائعة والظمأى والتي تستغني عن الماء بقضمها الاعشاب والقش النديين وفي الوقت ذاته يزداد صبيب الينابيع الدائمة نسبياً . ولكن لنتذكر المثل الشعبي الـذي يقول : «بين تشرين وتشرين صيف ثان » الذي ينطبق على أزمة هيدرولوجية ثانية . ولحسن الحظ لا تدوم هذه الفترة الحرجة الثانية مدة طويلة هذه المرة لان الامطار تأتي من نهاية تشرين الثاني لوضع حد لفذه الفترة . وابتداء من بداية كانون الأول ، حيث تكون في قلب الفصل المطير ، يتساقط الثلج بضع مرات ويغطي مساحات هامة . ويغذي ذوب الثلج الينابيع على نطاق واسع .

والواقع تصبح مجاري الماء من الآن فصاعداً مليئة بالمياه . فنهر الرقاد مشلاً لا يعود ابداً شبيهاً بواد جاف في الصيف . ويفيض في الشتاء ويسكب كتلاً ضخمة من الماء التي يجمعها من السفوح الجنوبية والجنوبية الشرقية لجبل حرمون ومن الخاصرة الشرقية للجولان . وينقل بفضل موجاته القافزة جلاميد صخرية كبيرة جداً ويحملها حتى مجراه الاوسط . بيد ان الينابيع لا تعود لصبيباتها الا في وقت متأخر لأن خزانات المياه المتفرغة خلال الصيف لا تمتلىء بعد اوائل الزخات ، كما يحتاج تسرب المياه البطيىء ، لبعض الوقت كي يدرك نقاط تدفقه من جديد .

ويحصل الصبيب الاقصى في الحقيقة ، في بداية الربيع ، ويرشح الماء من كل مكان على هيئة ينابيع وقتية . وتنحبس الامطار في نيسان ولك يستمر الندى مع ذلك . وابتداء من أياريصبح الصحوسائدا ، ويستفحل الجفاف ، وبذلك نكون في قلب الصيف . ونستطيع ان نستنتج مما تقدم وجود علاقة وثيقة بين نظام المياه وبين نظام الامطار ويستدعي كل منها الآخر . فيتطابق الصبيب الاقصى مع الفصل الماطر وفترة الفيضان الوحيدة ، باستثناء

الرفاد الدي يشهد فترة زود ثانية تنطبق على ذوب ثلوج جبل الشيخ . ولكن الصيف ، على العكس ، هو الذي يتعرض للصبيب الادنى ، وبالتالي ، لفترة الشح ، الوحيدة طبعاً ١٠٠٠ . هذا ولا تكون العلاقة بين نظام الامطار وبين مستوى الاغشية البئرية أقل وضوحاً . وتكون الذبذبات الفصلية لهذا المستوى ملحوظة بشكل جيد ، وذلك حتى من جانب الفلاحين ، لان منسوب آبارهم العامة والخاصة ينخفض بشكل كبير في فصل الصيف .

هذا وتخضع الاغشية المائية الباطنية فضلاً عن تلك الدبدنات الفصلية ، الى ذبذبات أخرى ، سنوية أوبين فترة زمنية طويلة واخرى ، والتي لا تكون في الواقع اكثر من انعكاسات لذبذبات تتصف بها تهطالات منطقتنا .

ويصعد مستوى المياه الباطنية باتجاه السطح خلال سنة واحدة او او عدة سنوات ذات امطار طيبة ، ويمكن ادراك مستواها بسهولة من جانب الذين يحفرون آبارهم في تلك الفترة ، واذا تدخلت فترة امطار شحيحة تنضب الآبار ذاتها . واذا عمد البعض الى تعميق آبارهم بقصد اللحاق بمستوى الماء المنخفض ، واذا لم يكن لدى الآخرين الوقت والوسائل لحفر المزيد في آبارهم ، فان هؤلاء الاخيرين يجدون آبارهم مليئة خلال الفترة التالية ذات الامطار السخية . ويجدر بنا اتمام هذه اللمحة الموجزة عن العلاقة بين المناخ والهيدرولوجيا ببعض الاشارات الى الطبيعة الليتولوجية للسطوح المروية ، ويشكل ادق ، الى درجة نفاذيتها .

وباستطاعتنا ان نميز ، في هذا المجال ، مناطق الصخور البركانية عن مناطق الصخور الركانية عن مناطق الصخور الرسوبية لأن الميزات الهيدرولوجية لهذه ولتلك ، وكذلك سلوكها تجاه المياه ذات المنشأ الجوي لا تكون هي نفسها اطلاقاً .

⁽٨) الشح ويقابل كلمة efiag بالفرنسية او التحاريق في مصر والصيهود في العرق ، اي المنسوب الادني للنهر .

٢ ـ الشروط الهيدر ولوجية في مناطق الصخور الرسوبية

ينحصر ميدان دراستنا من الشيال ، كيا سنبق وعرفنا ، بسفحي حرمون الجنوبي والجنوبي الشرقي ، ذلك الجبل المؤلف أساساً من كتلة هائلة من صخور رسوبية ، وتتكشف هذه أيضاً في بقاع مختلفة في شيال وفي شيال غرب الجولان ، وكذلك في الأودية ولا سيا في وادي اليرموك . وتلعب هذه الصخور الرسوبية المختلفة دوراً محدوداً في هيدر ولوجية الجولان ، وكذلك الدور الذي لا يجوز التعاضي عن اهميته ، وقد سبق ان اشرنا الى جبل الحرمون كمستودع خزان لمياه كل المناطق المحاذية .

وتلعب القاعدة الرسوبية الكريتاسية الايوسينية ، حتى في الجولان البركاني أساساً ، تلعب دوراً هاماً جداً فيها يتعلق بالتسرب وبالاغشية البئرية وبالينابيع .

وهكذا نضطر للتعرف على هذه الصخور لمختلفة وتصرفاتها تجاه المياه: ـ التشكلات الرباعية والبليوسينية وتتألف من ترب ومن غضاريات متبقية ومن لحقيات . . ولكنها لا تحتل سوى مساحات ضامرة .

- وتتصرف الترب بقدرتها على تشرّب الماء وكأنها منظّات للسيلان وللتسرب .
 - ـ دور الغضار المتبقّى محدود اكثر .
 - ـ وتستطيع الترب المنفذة كثيراً ان تكون كتيمة مختلطة بغضار .
- تكون صخور المشبك البليوسينية أحياناً منفذة ولكنها تكتسب نوعاً من كتامة عندما تكون ذات ملاط يحولها الى تجمع متهاسك .
- _ تكون التوضعات البحرية على العموم منفذة ، عندما تكون كلسية ورملية ، كتيمة وعندما تكون مارنية .
- الميوسين : ويكون بيئة لظاهرات هيدرولوجية متباينة ، ولكن يكون على العموم مؤلفاً من تشكلات منفذة
- الايوسين ، ويتمشل بصخر كلسي متشقق وبصخور بريش كلسية متشققة أيضاً وتمتص مقادير هامة من المياه تردها على شكل ينابيع انبجاسية تظهر في انكشافات الطبقات السفلى .

- السينوني: وهو تشكل حواري ومارني اساساً ، ويكون كتيماً في حالته البدائية . ولا يتكشف الأعلى مساحات ضئيلة جداً في الجولان ، ولكنه يؤلف الاساس الذي ترقد فوقه البلابات البركانية . ويلعب دوراً هاماً في الهيدرولوجيا الباطنية للمنطقة . وتكون الصخور السينونية « كتيمة تماماً من النمط الحاوي على الماء (الصفدي) » وتختلف سهاكتها من مكان لآخر اذ قد تصل الى ويما الى ويما .

بيد أن السطح يكون فاسداً احياناً ، ويتجلّى هذا الفساد بمنظومة من تشققات صغيرة متفاغمة قادرة على اختزان مقادير محدودة من المياه فوق المستوى السليم . وتكون سافات الصوّان المتطبقة ضمنها ، والتي تكثر في هذا التشكل ، متشققة احياناً . غير ان التسرّب لايستطيع ان يكون عميقاً لأن المارنيات السينونية تعتر حاوية على الماء aquifuges بصورة كاملة .

بيد ان السينوماني يعتبر ، على العكس ، احد خزانات الماء الرئيسية في كل سورية . فتكون هذه الكتلة السميكة من الكلس المتشقق منفذة على نطاق كبير . وهكذا يمتص السينوماني حجوماً كبيرة من الماء يعيدها عن طريق ينابيع عديدة انبجاسية résurgences ذات صبيبات عالية نوعاً ما . وتقع هذه الينابيع يجوار خط التهاس بين السينوني والألبياني وأهم هذه اليانبيع هي : عين مسعدة التي تنبثق من انكشاف في قاع بحيرة مسعدة ، وهي بحيرة بركانية (كراتر) .

- عين سَعر وتقع في ضواحي مجدل شمس .

- المركب الالبياني - الآبثي - النيوكومي ، او الكريتاسي الاسفل ، ويضم تعاقباً معقداً من مستويات خرسانية ، مارنية ، ومن سافات كلسية . ويكون دوره الجوهري في تشكيل حاجز كتيم بين الصخور الكلسية المتشققة السينومانية والجوراسية ، من ناحية ، فيوقف مياه التسرب القادمة ويؤدي لظهور الانبجاس ، من ناحية اخرى ، ذلك انه يغلف الجوراسي بغطاء سميك يحتبس المياه ويحول دون عودتها للظهور في الحضيض .

- ويشكل الجوراسي خزاناً سميكاً يكون دوره جوهرياً ، وتكون انكشافاته الرئيسية في المناطق المرتفعة ، الكثيرة التهطال حيث تتسلل المياه ضمن

الصخور الكلسية المتشققة.

وهكذا يبدوانه يشكيل في الجيوراسي تخرين مائي ضخم يحول الغطاء الكريتاسي الحجوز، اي الكتيم، احياناً هون انبثاقه على السطح، عند خواصر الجبل وفي الحضيض. والواقع لا يطلق هذا الخزان، الذي تقتصر تغذيته حصراً على القمم، لا يطلق الماء الا بواسطة اكثر التقاوير انخفاضاً في غلافه الكريتاسي، وكأنها ينابيع طفحية، اوبفضل كسور تجتاز هذا الغلاف.

٣ ـ الاوضاع الهيدرولوجية في الصخور البركانية :

يتألف الجولان البحث اساساً من صخور ذات أصل باطني انقذفت من البراكين فوق السطح . وتشتمل هذه المواد الداخلية المنشأ على عناصر ختلفة ، متباينة الصفات ، بازلت متكتل ، بازلت فقاعي ، خبث ، حصويات ، رماد ، وتكون مندمجة احياماً مع مواد مختلفة المنشأ من تشكلات موضعية غلالالله وضعية .

ترى ماهـوإذن سلوك العناصـر المختلفـة ؟ أو بالاحـرى ماهـوسلوك هذا المركّب من المواد تجاه المياه الجوفيه ؟

١ ـ المواد النارية المنشأ الفَرطة :

« وتكون على العموم منفَذة فيها عدا بعض الاستثناءات . ويشكل الخبث والحصويات والرماد ، من بين هذه التشكلات ، اكداساً من طبقات ذات امتداد على قدر لا بأس من الاهمية . أما القنابل والنصال والجلاميد فتكون متناثرة بصورة عشوائية ضمن هذه المواد فلا تلعب ، بالتالي ، اي دور هيدر ولوجي جوهري »(١) .

وتصبح اكداس الخبث ، وهي منفذة بسبب التجاويف المتواصلة التي لا تحصى ، وبسبب شقوق التراجع ، أقول تصبح بعد فسادها منفذة بصورة متناقصة تدريجياً . وتكون نفاذيتها متعلقة بعمرها .

⁽٩) شفيق الصفدي . سبق ذكره .

وتكون الحصويات Lappili ، من بين هذه المواد النارية المنشأ الفَرطة ، هي التي تتصف بأكبر نفاذية . بيد ان مياه التسرب تستطيع ال تربطها بملاط ، بواسطة ظاهرة تحول الصخر diagenése ونشوؤ ه Lithogenése التي تساهم في جعل هذه العناصر متصفة بكتامة نسبية .

وللرماد قدرة احتباس مائي ملحوظة بسبب دقة عناصره . وتختلف هذه القوة باتجاه معاكس لحجم الجزيئات وتستطيع بذلك ان تتفوق تماما على قوة التسرب . وفي هذه الحالة يصبح الصخر حاوياً على الماء تماماً »(١٠٠) .

ويحوي سهل القنيطرة ، المؤلف من رماد ومن حصويات ، متوضعة على شكل طبقات رخوة متناوبة ، وجيدة التطبق ، يحوي كل حدود التنوعات الحجمية لهذه العناصر . ويساهم وجود طبقات ذات قدرة احتباسية كبيرة ، لاسيها في قاعدة الزمرة ، يساهم اساساً في تشكل غشاء جيد حاوٍ على الماء .

واخيراً علينا ان نشير الى تأشير موروفولوجية الصخورعلى الهيدرولوجيا. وتستطيع منتجات الفساد ان تبقى محلياً او تنجرف بمياه السيلان حسب قيمة درجة الميول. ولكن مادور هذه المنتجات المذكورة في نفاذية الصخور؟ استناداً الى رأي شفيق الصفدي يكون بقاء هذه المنتجات في مكان ما غير موائم للتسرب « ففي التكوينات المنبسطة تتراكم هذه المنتجات الى ما لا نهاية فتعمل على تقليص حجم الفراغات ». ويرى دوبرتريه غير ذلك فيقول: « يكون تسرب الماء ناشطاً بفضل الترب التي تغطي المضاب المبازلتية ، فهذه المضاب على الرغم من كونها غضارية ، تفتقر الى التهاسك وتتبلل كاسفنجة ، وتحتفظ بالماء فوق الشقوق ، وبذلك تسمح بالتسرب. ويضيف المؤلف « ان البحث عن مناطق التسرب التي تغذي ينابيع كتلة جبل الدروز تقود دوماً الى هضاب مغطاة بالتربة أو محذار بط الخنث . """ .

⁽١٠) شفيق الصفدى . سبق ذكره .

L. Dubertret .prećite'. Etuc' des regions volcaniques du Hauran.etc.

ثانياً ـ البازلت:

لاتكون هذه الصخور منفذة لولا التشقق الاقصى الذي يعتري البازلت بسبب تراجعها في فترة التبرد بعيد تدفقها . والواقع هناك منظومة كثيفة من شقوق تجعل صخور البازلت منفذة على مقياس كبير . وهناك جزء من صخور بازلت منطقتنا فقاعي بشكل كبير يلفت الانظار الى عامل اضافي للنفاذية . وتكون هذه الفقاعات في الواقع منعزلة ودون اي اتصال فيها بينها . وهكذا يدين البازلت بنفاذيته للتشقق حصراً . وعا تجدر الاشارة اليه أن هذه الشقوق تظل مستقرة وسليمة بصور متفاوتة ، لأنها لا تخضع لمفعول التحلل بمياه التسرب . فالبازلت هو صخر متكتل وقاس ، وفضلا عن ذلك فإن المياه الباطنية لا تكون في هذه المناطق ، استناداً الى فحص فيزيائي كيمياوي ، عدوانية على العموم .

بيد أن شفيق الصفدي لاحظ على اسطوانات « جزرات » بعض اعمال السر الظواهر التالية :

_ وجود قشرة رقيقة من الكلس في بعض الامكنة فوق جدران الشقوق .

امتلاء مستمر للشقوق الكائنة فوق المستويات الترابية الموضعية الواقعة بين مسكوبات البازلت ، بتوضعات الغضار الاحمر والتي جلبتها مياه التسرب على ما يعتقد . وتلعب ظاهرة كهذه بالتأكيد ، دوراً رئيسياً في الهيدرولوجيا ، لأنها تجمعل الجريان الباطني بظيئاً اكثر فأكثر . بيد أنه ليس لكل صخور البازلت في المنطقة ذات الصفات الفيزيائية في مقطع عمودي ، لأن الصخور في الأعهاق ، والتي تبردت بهدوء ، لا تكون بمثل تشقق صخور السطح ، فتكون بالتالى أقل نفاذية من اللابات السطحية .

وهكذا نجد ان الدايك dykes الماثلة والمتقاطعة ، ضمن التكوينات النارية المنفذة ، تكون قليلة التشقق وتلعب دوراً كبيراً في الجريان الباطني . فهي تعترض مسيرة مياه التسرب وتخلق بالتالي تعقيدات مختلفة والتي يجب ان تؤخذ بعين الاعتبار في معرض دراسة المياه الباطنية .

ثالثاً _ التشكلات الموضعية éluviaux المتطبقة بتناوب بين مسكوبات بازلتية من اعمار مختلفة :

لايكفي تحديد الصفات الفيزيائية في البازلت للسهاح بالتنبؤ عن مصير المياه التي تتسرب من خلال المسكوبات البركانية . وفي الحقيقة لا يكون غطاء السلابات ، المدي انساح فوق ارضية رسوبية ، من عمر واحد . فقد أمكن التثبّت ، في الجولان ، من وجود ثلاثة مراحل للنشاط البركاني منفصلة عن بعضها بفترات راحة . وهكذا يكون من الميسور تصور ان كل مسكوبة كانت تحت تأثير التجوية خلال الفترة اللاحقة من الراحة . وقد تغطت منتجات فساد هذه الفترة بمسكوبة مرحلة النشاط البركاني التالي ، وهكذا دواليك . وهكذا تقوم هذه التناوبات من الموضعيات المستحاثة إذن بعرقلة تجانس واستمرار المسكوبات وتلعب دوراً جوهرياً في هيدرولوجية المياه الباطنية واستمرار المسكوبات وتلعب دوراً جوهرياً في هيدرولوجية المياه الباطنية

ترى ماهي طبيعة وعدد ومفعول التناوبات اذن في الاصل ؟

انها ترب غضارية يعود نشوؤ ها الى مختلف فترات الراحة التي فصلت بين فترات احتداد النشاط البركاني . ولما كانت هذه الترب المبكرة هي شائح تكوين تربة حقيقي قد تغطت من جديد بمسكوبات بازلتية اصبحت التالي مستحالة ومشوّية بسخونة اللابة الشديدة . بيد أن هذا « الطبخ » لم رب بنيتها البدائية تماماً .

وقد تكشفت دراسة عيّنات منها عن وجود العديد من العروق الصغيرة بعشرة في هذا الغضار . ويختلف قطر هذه العريقات . فقد يكون شعرياً كها يبلغ بضعة مليمترات . ترى هل تشهد هذه العريقات على وجود جريان وبالتالي على النفاذية ؟ ومهها كان عليه الأمر فإن هذا التراب الغضاري مون على العموم متآخذاً ويتخذ مظهر صخور غضارية argilite كتيمة . ولهذا يكون من المقبول بأن هذه التشكلات كتيمة من نمط ضئيل النفاذية aquelude يكون من الماء يتسلّل من خلاله ببطء شديد . وتلعب هذه التناوبات الغضارية . المسكوبات البازلتية دوراً عظيماً في هيدرولوجية المياه الباطنية في الجولان . المسكوبات البازلتية دوراً عظيماً في هيدرولوجية المياه الباطنية في الجولان . ي تعترض طريق مياه التسرب وتتشرّب بها . تلك هي « طبقات حاملة ي المنطقة ، عاء » حسب قول لويس دوبرتريه . ويطلق الفلاحون الشراكسة في المنطقة ، من المذين يمتهنون حفر الآبار ، تسمية « جلاتين الآبار » على هذا التراب من المذين يمتهنون حفر الآبار ، تسمية « جلاتين الآبار » على هذا التراب

الحامل للماء ، والذي يعتبر في نظرهم اشارة منذرة عن وجود الماء . بيد انه لا يكون لهذه الطبقات الترابية الحاملة للماء السهاكة ذاتها في كل الامكنة ، اذ قد تنعدم تماماً في بعض الأمكنة . وينتاب الفلاحين من هذه الفقدان القلق لان هذا يعني ان عليهم ان يحفروا المزيد في آبارهم كي يبلغوا الطبقة الثانية الترابية الحاملة للماء والتي تكون اكثر عمقاً . والواقع يمكن العثور في الجولان على ثلاث طبقات من هذا النوع وقد اشار الى ذلك ف . فرولو بالفعل خلال عمليات السبر في حوران في عام ١٩٣٠ .

وأعمق هذه الطبقات هي اكثرها أهمية بالطبع لأنها ترتكز على السطح الحتي الذي يكشف طبقات القاعدة الرسوبية . وهذه الطبقة الترابية المتشكلة سابقاً عند قدوم اللابة هي غضارية أيضاً لأنها نتجت عن تأكلس délalcification صخور الكلس الايوسينية وعن فساد صخور الحوار السينونية .

وهناك تناوب غضاري ثان بين مسكوبة بازلتية B2 وبين المسكوبة الثاثة B3 . اما الطبقة الغضارية الثالثة فتقع بين البازلت الثالثة B3 وبين آخر مسكوبة رباعية B4 وتكون الطبقة الثالثة الحاملة للهاء اقلها انتشاراً واهمية ، اذ تقع فقط تحت المسكوبة الرباعية التي لا تغطّي اكثر من مساحات محدودة .

رابعاً م التشكلات اللحقية المتنصّدة فوق المسكوبات البازلتية والترب

هناك لحقيات من اصول سيلية ونهرية يمكن التعرف عليها بين الكتل السبر كانية في الجولان وجبل الدروز. وتكون على العموم مشرّبة بالماء وتنتج عنها ينابيع ذات صبيبات محدودة. وتكون هذه اللحقيات، وهي تشكلات جديدة احياناً، منفذة عملياً. ولكن يحدث ان منتجات متبقّبة غضارية ناتجة عن فساد صخور البازلت، تقوم بسطم هذه الفراغات القائمة بين عناصر هذه اللحقيات.

ولا يؤدي هذا « التكتيم impermeabilisation » شبه كامل بل الى تعويق ملحوظ في التسرب ، وهذا يمكن تقريب هذه اللحقيات من النمط شبه المانع للتسرب المائي subaqualude حيث يتسرب الماء ببطء شديد

وتكون ترب الجولان ، شأن ترب حوران وجيل الدروز ، غضارية اساسية . وتكون بنيتها حبيبية ، وتكون مساميتها بالتالي غير مرتفعة . وعلى هذا الاساس يمكن اعتبار هذه الترب ايضاً من النمط شبه المانع لتسرب الماء .

خامساً ـ المياه الباطنية في الجولان

١ ـ أهمية الثروة المائية الباطنية :

لايستفيد الجولان كثيراً من ثروته الهيدروليكية الكامنة. ولقد رأينا سابقاً ان ٨١٪ من التهطالات تضيع على شكل تبخر نتحي، واكثر من النصف الباقي، اي ١٠٪ تتسرب بالعمق كي تلحق بالمياه المخزونة في الاغشية البئرية phraétique و٩٪ فقط هو الذي يجري على السطح.

ويمتد الفصل الحار والقاحل على اكثر من نصف العام ، ويجب ان نعتمد اساساً على مخزونات باطن الارض من المياه والتي تتلقّى سنوياً مقدار ١٢٠ مليون متر مكعب من الماء الجوي . بيد ان مياه الخزانات الباطنية لا تستغل لعدة اسباب .

- يكلف حفر آبار عميقة تختر ق الصخور الشدية القساوة ، اي البازلت ، نفقات يعجز الفلاحون الفقراء عن تقديمها . وتكون الاغشية المائية القديرة على تأمين صبيب هام ومنتظم ، على الغالب ، عميقة مما يزيد نفقات عمليات الحفر .

ـ لا يكون نظام المشاع الذي لا يزال قائماً في اكثر القرى موائماً لاستغلال الميقة .

ويتم حفر بئر عالي الكلفة ، في ارض لا تخص الفلاح نهائياً ، يبدو عملية يستحيل تصورها ، وتطرح المشكلة بالصورة ذاتها امام الفلاحين المؤ اجسرين (الشركاء) الذين يعملون في مجال الملكيات (الحيازات) الكبرى ، الكثيرة فعلاً في الجولان .

ولما كان الشريك لا يستفيد من نظام الملكية الفردية فهولا يهتم بالقپام بتحسينات مفيدة في سبيل الري . هذا كما يجهل الفلاحون كيفية استغلال مياه الينابيع على حفر خنادق تتقاطع

مع الطبقة الترابية الحاملة للهاء وذلك بصورة محسوسة حسب خط التسوية وتتفرغ في ساقية حسب الميل الاعظم (لويس دبرتريه) .

- ويكون الجولان اكثر المناطق البركانية في سورية الجنوبية امطاراً ، ولكن اقتصاده يستند دائماً على تربية الماشية ، ولكنها تربية واسعة وبدائية تعتمد حصراً على عشب المروج الطبيعية التي تزهر بصورة عفوية بعد سقوط أوائل الامطا بكمية كافية . وتتوفر الموارد طبعاً من المياه الراكدة في البرك او في احواض (حاووظ) أو من الينابيع .

ولا يمنح السكان اهمية كبيرة للمزروعات ، ولاسيها المروة منها ، كها لا يهتمون باستنباط المياه التي ترقد فوق خزانات عميقة في باطن الارض عن طريق عمليات حفر عالية الكلفة .

١ ـ الصفات العامة للأغشية المائية الباطنية

تسمح الكميات الكبيرة من المياه الجوفية التي تهطل سنوياً فوق اراضي الجولان من ناحية ، ونفاذية ترب وصخور البازلت ، ووجود طبقات غضارية ضغيفة النفاذية فيها بين مسكوبات البازلت ، من ناحية اخرى ، تسمح لنا بالتنبؤ ، دفعة واحدة ، عن وجود طبقات مائية باطنية

وبالواقع لا يكون ذلك عبارة عن مصادفات عرضية . فأعمال السبر التي اشرف عليها ف . فرولوفي ١٩٣١ والدراسات التي تقدمت ، فيما بعد في شمال اللجاة وعلى الخاصرة الشرقية للجولان ، قادت الى تحديد صفات الاغشية البئرية لهذه المناطق .

وقد اضافت الدراسات التالية التي نشطت من عام ١٩٥٢ على يد الدكتور بوردون والدكتور شفيق الصفدي ومهندسي الري السوريين الآخرين تفاصيل تكميلية الى الدراسة التمهيدية التي قام بها ف . فرولو . وفي مثل هذه الحالة سنتمكّن من اعطاء الصفات الهامة للاغشية المائية الباطنية في منطقتنا :

ا ـ تنساب مياه الامطار فوراً في سرر المسيلات الصغيرة التي تتجفف في وقت مبكر بحداً كي تظل جافة خلال القسم الاعظم من العام مما يدل على عدم وجود أي غشاء مائي قريب جداً من سطح الارض في الجولان .

اما بعض بروزات الينابيع الدائمة في مختلف نقاط الجولان فهي شحيحة جداً مما لا يسمح لها باكتساب أية أهمية في الري . بيد أن آبار سهل القنيطرة الصغير قد برهنت على وجود مياه وفيرة غير بعيدة عن سطح الارض بين طبقة بازلت قليلة التشقق كانت شقوقها مسطومة ، وبين طبقات جيدة التطبق من السينيريت المتوضّعة في وقت متأخر . ويمكن التنبؤ عن وجود مياه غزيرة في باطن الارض . ويبدو انها صادرة عن « خزانات ماء » جبل الحرمون وتتجه نحو منخفض الحولة ونهر الرقّاد .

٧ ـ ولقد اشرنا مسبقاً لظهور ماء على مستويين مختلفين ينطبقان على طبقتين ترابيتن حاويتين على الماء بين المسكوبات البازلتية . وتنسجم ملاحظتنا هذه مع الملاحظات التي أجراها ف . فرولو الذي يؤكد ، فضلاً عن ذلك ، ان اول دفعة مائية تكون شحيحة . ويبدوان هذه هي أول شريحة متسربة من الامطار السنوية التي تنضم للطبقة السفلى المخزونة من خلال وقت متفاوت في طوله .

٣ ـ ولما كانت الترب منفذة وكذلك حال البازلت المصاب بتشبقق كثيف فان تغذية أغشية الماء تتم في كل مكان بصورة شبه منسجمة.

2 - ويكون جريان المياه الباطنية بطيئاً نوعاً ما ، وهذا نتيجة حصانة شقوق صخر قاس جداً ، وهو البازلت ، تجاه مياه متسربة ليس لها أية صفة عدوانية « وينتج عن ذلك ان حركة الماء في البازلت تكون مختلفة عن حركة المياه في الصخور الكلسية وتقترب الى حدِّ ما من حركتها في الصخور المنفذة على مقياس صغير ، مثل الصخرالرملي واللحقيات الخ .

وهكذا تكون هيدرولوجية صخور البازلت الحورانية من نمط فريد ، وسيط بين هيدرولوجية الصخور المنفذة هيدرولوجية الطبقات المنفذة على نطاق واسع وبين هيدرولية الصخور المنفذة على مقياس ضيق «١١).

⁽١) دكتور شفيق الصفدي . اطروحة : ويطلق المؤلف اسم حوران على كل الجزء البركاني من سورية الجنوبية .

م ـ هناك عدم انتظام واضع في منحى هذه الاغشية . فقياسات غراديان الأغشية التي قام بها الصفدي تأتي لتدعم هذه الفكرة ، ويعود هذا الانتظام بالاساس الى القاعدة الرسوبية المبتورة بسطح حتي متموج عملت الاغشية البركانية على قوْلبته . ويستطيع عامل آخر ان يدخل في الحسبان ، ذلك ان التناوبات الترابية الموضعية يمكنها ان تبدل في الاتجاه النظري للغشاء المذكور تماماً . وفي الواقع سبق لنا وأشرنا الى عدم انتظام هذه التناوبات ذاتها : فثخانتها تختلف من نقطة لأخرى واحياناً قد تختفي تماماً مما يؤدي لانقطاع المستويات الحاملة للماء وعدم استمرارها .

هذا ويمكن ايضاً أن نشير الى الدور المشوِّش المحتمل للدايك ، كالأسوار البازلتية القليلة التشقق ، وذات الوضعيات المحتلفة من عمودية ومائلة ومتصالبة ة النخ ، مثلها تلعب الدايك دوراً لا بأس به في عدم انتظام المياه الباطنية في المنطقة التي نحن بصددها .

وتقدم لنا هيدرولوجية جبل بريقة وبير عجم مثالاً طيباً عن ذلك . فهناك قريتان شركسيتان هما الجويزة وبريقة يحتلان السفح الغربي لهذه الكتلة . فتكون القرية الاولى غنية بالعيون التي تنبع عفوياً والتي يكفي ماؤها لسدّ حاجات القرية وحتى نأمين حاجات القرى المجاورة .

امــا بريقة ، فعلى العكس ، فتعيش دوماً في حالة من القلق بسبب ضعف صبيب بئــرهــا العـام الـوحيـد الـذي ينضب ، رغم عمقه . خلال السنـوات ذات التهطالات الضعيفة . فيضطر سكانها ومواشيهم الى البحث عن المياه عن قرية الجويزة . نرى كيف يمكن تفسير هذا الوضع ؟ .

تتألف هذه الكتلة البركانية اساساً من مواد بركانية مختلفة ، فهي اذن منفذة . وهكذا سرعان ما تتشرّب مواد هذه الكتلة الصخرية بمياه الامطار الهاطلة عليها ، غير ان المياه المسربة لا تتويزع بصورة متعادلة بين القريتين اللتين تحتلان نقطتين متناظرتين نوعاً ما بالموازنة مع قمة الكتلة اي بالنسبة لنطاق التسرب .

والواقع تصادف المياه المتسرّبة داخل المواد الصخرية المنفذة في مستوى غير بعيد عن السطح « دايك » ماثل باتجاه الغرب . وتمر النهاية الغربية لهذا

الدايك من تحت موقع الجويزة قرب السطح الطبغرافي مباشرة . وعلى العكس فإن نهايت الشرقية تتكشف على السطح لشرقي لهذه الكتلة عما يؤدي لإيجاد درجة تحتل قرية بريقة قاعدتها السفلى .

وتكون بريقة محرومة من الينابيع لأن السطح العلوي من الدايك يستقطب الماء المتسرّب في هذه الكتلة البركانية على حساب هذه القرية ولمصلحة الجويزة التي تكون ينابيعها عديدة وذات صبيب قوي وتظهر كينابيع انكشاف . وتأتي السهولة التي يمكن الوصول الى الماء من فوق الدرجة المؤلفة مكن الدايك فوق البريقة لدعم ماقلناه .

7 ـ ولقد المحنا في اسبق الى الذبذبات التي تنتاب بين فترة واخرى أو بين فصل وآخر ، مستوى الاغشية ، وهي ذبذبات مرتبطة بكل دقة بالتقلبات الماثلة التي تميز نظام امطار الشرق الاوسط الرومي ، وبوسعنا هنا ايضاً الكلام عن ذبذبات يومية . فابتداء من شهر آب تقريباً تصبح كل الينابيع شحيحة على العموم بسبب نضوب المخزونات وبالتالي لانخفاض مستواها .

وتعبر التبدلات اليومية خلال هذه الفترة الحرجة من العام عن تبدلات مستوى الاغشية المغذية . ففي خلال يوم تسود فيه الرياح الشرقية الجافة والحارقة ، تنضب الينابيع المصابة سلفاً بالهزال ، بصورة تامة ، كنتيجة لاستتفحال التبخر . وبعد حلول الظلام وتوقف الريح الشرقية تحل الريح الغربية مكانها وهي رياح ندية وباردة تقريباً ما ، ونظراً لتوقف التبخر طيلة الليل فان مستوى الاغشية يرتفع قليلاً ونجد في الصباح ان الينابيع وقد استأنفت جريانها .

٧ ـ هذا وقد امكن تحديد السطح المعصاري piézométrique للمياه الباطنية في حوران بتسوية اعمال الحفر التي تمت في هذه المنطقة بجهود ادارة الجمهورية السورية وتحت اشراف ف . فرولو .

واستناداً الى رأي الباحث هذا تشير خطوط المستوى المعصاري ، وذلك في المنطقة الواقعة الى الغرب من نهر الهرير بها في ذلك الجولان الى نوع من موازاة أكيدة مع السطح . وتفسّر هذه الموازاة بأسباب عديدة .

ـ طبيعة الصخور التي تتشكل منها المواد البركانية الهشة الفرطة .

- وجود غشاء القنيطرة المائي الباطني الواسع والذي يستطيع تغذية جريانات باطنية باتجاه الشرق او باتجاه الغرب .

ـ ضعف نمو الشكبة الهيدروغرافية على سطح الارض .

٣ ـ طرائق استقرار المياه الباطنية

يمكننا ان نفكر ، بعد ان رأينا ، فيها سبق ، الصفات العامة للاغشية المائية ، بأن هناك طرائق لاستقرار المياه الباطنية وليس طريقة واحدة . أما فيها يتعلق بالهيدرولوجيا الباطنية لكل المناطق البركانية في سورية الجنوبية فيجب ان نميز بين اغشية الهضاب وأغشية الجبال التي تكون لوحدها هي الهامة بالسبة للقسم الشهائي من الجولان ، أي المنطقة التي تطلق عليها الادارة الحكومية اسم قضاء « القنبطرة » وبين الاغشية التي تميز الجزء الجنوبي التي يشار اليها ادارياً تحت اسم « قضاء الزوية » .

أغشية الجبال: وتنقسم هذه الاغشية أيضاً الى زمرتين فرعيتين:

1 - أغشية معلّقة : وتكون مخزونة في اكداس المواد البركانية المّشة ، ولا سيا اللحقية وذلك ضمن اكداس مختلطة . ولهذا تكون هذه الاغشية بالتالي عدسية وعديمة الانتظام للغاية . وتكون هذه الاغشية مخزونة في الصخور البازلتية التي اصبحت كتيمة بامتلاء الشقوق . ويعطي الغشاء الذي يرقد تحت السهل الصغير الذي يحيط بالقنيطرة مثلاً طيباً على ذلك . وسنعطي الأن بعض التفصيلات عن هذا الغشاء الذي يكون بلا ريب اكثرها اهمية في منطقتنا .

فقبل آخر مرحلة من مرحلة من النشاط البركاني ، الذي تولدت عنه مخاريط الخبث التي تحيط حالياً بهذا السهل ، مثل تل ابوالندا ، تل العرم ، تل المخفي ، والتلال الاخرى الصغيرة دون اسهاء ، كان يوجد في موقع

السهل ذاته ، حوضة كبيرة كانت تتجمع فيها مياه السيلان . وكان القاع البازلتي لهذه الحوضة قد سبق له واصبح كتياً لان المياه الي سطمت كل شقوق القاع بجزيئات صغيرة سبق لها ان جرفتها ، اذن كان عبارة عن بحيرة كبيرة كانت تشغل مكان سهل القنيطرة الحالي .

ولقد تميزت الفرة النهائية من الفعالية البركانية ، كها نعرف ، بكثرة الانفجارات ، وبالتالي انقذاف مواد ثورانية مفتتة ، وبتشييد مخاريط انقاض من نمط ستر ومبولي ، ومن نمط فولكاني ، ولا سيها في المنطقة ذاتها ، مثل تل ابوالندا ، وتبل العرام ، وكلاهما من نمط فولكاني ، اما الرماد والحصويات التي انقذفت من مركزي الانطلاق ، أي من موقعي ابو الندا ، وتبل العرام ، والتي نقلتها البرياح الغربية والشهالية الغربية . فقد تساقطت في البحيرة التي كانت تمتد الى الشرق من هذين البركانين . وقد عملت هذه المواد على ردم البحسيرة تماماً وفي فترة كان المناخ خلالها أكثر جفافاً والتهطالات أقبل غزارة . ويمكن البوم التعرف بسهولة على هذه التوضعات البركانية . فقد توضعت الحصويات في البداية واحتلت القاع دون تطبق واضح ، بيد ان توضعت الحصويات في البداية واحتلت القاع دون تطبق واضح ، بيد ان المستوى العلوي يظبل افقياً بكل دقة ، وتوضعت فوق هذا المستوى ذاته اكداس البرماد . ويرتصف البرماد بالفعل على شكل سافات ، افقية ، اكداس البرماد . ويرتصف البرماد بالفعل على شكل سافات ، افقية ، ترسيب هذه المواد . وتعتبر هذه السافات العصيبات البحيرية كالاحديقية ترسيب هذه المواد . وتعتبر هذه السافات العصيبات البحيرية كالاحديقية بهيد انها لا تسمح بتأريخ رمني بسبب قصر فترة ترسبها .

وقد تمخضت البحيرة بعد انطاس معالمها كلياً عن نشوء سهل القنيطرة الصغير الحالي والذي يكون سطحه الطبغرافي افقيا بشكل كامل . ولا يزال هذا السهل حتى اليوم حوض استقبال للمياه السيلية الشتوية التي تنساب من مختلف الارتفاعات المحيطة (انظر خارطة ١٠) . وعند وصول المياه الى السهل تختفي بسرعة مدهشة إذ تتسرب في اللحقيات البركانية وتغذي الغشاء البئري تحت السهل المذكور . ولا يقدم هذا الغشاء اي نبع لضواحي القنيطرة المباشرة . ولبلوغ الماء يجب حفر آبار متفاوتة في عمقها . ولكنها على العكس تنخفض عن ينابيع غزيرة ومعلقة في شرقي المدينة ، وتغذي هذه الينابيع وادي الرقاد الاعلى .

ويستغل هذا الغشاء حاليا بوساطة الآبار والضخ لتموين القنيطرة والمنصورة ، وهي قرية شركسية غرب القنيطرة ، بمياه الشرب وبعض فرق الجيش . غير ان التزايد السريع المستمر في عدد سكان المدينة من ناحية ، وبسبب وشح الغشاء المائي خلال الفصل الجاف وفي السنوات العجاف ، وبسبب قرط الاستغلال من ناحية احرى ، قد جعلت المسؤ ولين يفكرون بمشاريع مختلفة لتأمين ماء الشرب بطريقة كافية . ويقوم آخر مشروع على جرمياه ينابيع بيت جن وهو مشروع قيد التنفيذ .

Y - أغشية الشبكة: وتظهر على سفوح الكتل الجبلية، وحيث تتكشف شقوق البازلت. ولا تقوم اية علاقة مع أكداس الانقاض البركانية وتكون غزيرة نسبياً وتذكرنا، الى حقوما، بمياه الكتل الجبلية الكلسية (انظر شكل ٢٥). وفي الواقع لقد تعرضت الكتل البركانية لتصدعات نتيجة اواخر الثورانات الانفجارية، وهكذا نشأت شبكات من شقوق فاغرة بصورة متفاوتة وعميقة. وهكذا تستطيع المياه المتسرية في المقذوفات البركانية الهشة السطحية ان تظلل محفوظة لوقت ما ولأسباب مختلفة. ولكن تستطيع هذه المياه، بالواقع، ان تتسرّب من جديد من خلال تصدعات الكتل البازلتية كي تظهر من حديد فوق المنحدرات على مستويات مختلفة جداً، على شكل ينابيع متدفقة.

أغشية الهضاب: وتكون هذه محدودة مكانياً في جنوب الجولان، اي في قضاء الزوية، حيث يكون السطح الطبغرافي وكذلك النبية الماثدية توحيان بمفهوم الهضبة. ويجدر بنا هنا ايضا ان نوجد تمايزاً بين نموذجين من الاغشية: أغشية الاساس والاغشية المعلقة.

1 - غشاء الاساس: ويقع فوق أساس مجموع المسكوبات وفوق السطح العلوي للقاعدة الرسوبية الكتيمة. ولما كان السطح الحتي يبتر الاساس المتموج فان اهمية كمية المياه المخزونة تختلف من نقطة لاخرى. فتكون كبيرة في الامكنة المحفورة بعمق بفعل الحق والتي تتجه نحوها مياه التسرب. وتعود مياه هذه الاغشية للظهور بصورة واضحة وعلى شكل ينابيع معلقة، في كل الأودية التي قطع حفرها الخطّي الطبقات الترابية الحاملة وعند بلوغها القاعدة الرسوبية.

وهكذا نرى استناداً الى القائمة أعلاه ان المساحة المرواة قد تضاعفت خلال سبعة اعوام . ولكن القسم الجنوبي من الجولان هوالذي سجّل اكبر تقدم ، ولكن مع انعدام في الانتظام صارخ ، وتراجع عظيم في ١٩٥٦ . ويكمن مستقبل الجولان في توسيع مجال زراعة الاشجار المرواة لان الاشجار المثمرة تزدهر بصورة مدهشة في المجالات المرواة .

وقد جرا تجارب زراعة التفاح من النوعيات الامريكية في مجدل شمس وفي القرى الدرزية الاخرى في الشمال وكان النجاح كاملًا ومجزياً وكان لذلك اتجاه عام نحوزراعة الاشجار حيثها امكن التوصل للهاء بطريقة اوبأخرى . والواقع لقد اصبحت العوائق الاجتهاعية والمالية ، التي كانت تقف حتى الآن في وجه استغلال كثيف وعقلاني للمياه الباطنية مذللة بعد ان امكن التغلب عليها من الآن فصاعداً .

١ ـ يظل الافتقار الى المال لدى الفلاحين دوماً هو العائق الاكثر صعوبة . وتستطيع المعونة الحكومية والاسلوب التعاوني ان تحل هذه المشكلة

٢ ـ ويقع على عاتق الحكومة ايضاً وجوب تقديم ادوات الحفسر والتعليمات التقنية عن جرمياه الينابيع .

٣ ـ كما اصبح نظام ملكية المشاع ، المعادية لاي استغلال نشيط للمياه الباطية ، أصبح يسير الآن في طريق التراجع والتفتت . ويلجأ الفلاحون ، بالاتفاق ، الى اقامة نظام ملكية فردية .

اما فيم يتعلق باملاك الدولة والملكية الكبرى فهي ايضاً في طريق التفكك الى ملكيات فردية . ومن ناحية اخرى أخذ كبار الملاكين يهتمون ، منذ عهد قريب ، من جانبهم ، باستغلال اكثر عقلانية للماء الباطني بسبب المضاربة بالطبع .

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ـ المياه السطحية أو الهيدروغرافيا

خامساً

لاتتجاوز دراسة هيدروغرافية سورية ولبنان ، والتي انتظمت منهاجياً من وقت قريب ، لا تتجاوز مرحلة الوصف . ولكن اذا كانت صفات الانهار لم تحدد بعد نهاثياً ، فإنها أخذت بالوضوح مع ذلك ، وبصورة تدريجية . والاسباب الرئيسية التي تحدد عميزات الهيدروغرافيا السورية هي : التضريس وتفاوت توزع الامطار في الزمان وفي المكان ، وأخيراً بالطبيعة الليتولوجية وبنية باطن الارض . وتلعب الزمرة الجبلية الساحلية العالية دور حاجز حقيقي في وجه الرياح البحرية المحملة بالرطوبة ، وهكذا تتكدّس هذه الرطوبة ويحتفظ جها الجبل على حساب حرمان الهضاب الداخلية التي تكون قليلة الامطار .

وهكذا تتعاقب ، ابتداء من الساحل ، باتجاه الداخل ، نطاقات مناخية تتزايد قحولتها وهي الجبال الساحلية ، والهضاب المزروعة في الداخل والسهب الصحرواي والبادية ، وفي مقابل ذلك يقدم كل من هذه النطاقات المناخية نطاقاً هيدروغرافياً خاصاً نوعاً ما .

أما فيها يتعلق بمنطقتنا ، اي الجولان . فان المركب الجبلي لا يلعب ، كها رأينا في الفصل المخصص للمناخ ، دور حاجز . فالتهطالات فيه تكون ماثلة ، مع بعض النواحي ، لأمطار الساحل ذاته . .

وهكذا نرى ان تفاوت توزع الامطار في المكان ليس له هنا دور حاسم . بيد ان تفاوت التوزع في الزمان يلعب دوراً رئيسياً ، وهو الذي يحدد الذبذبات الفصلية والسنوية لصبيب الينابيع وبالتالي نظام المجاري المائية . غير ان الوضح الحالي للهيدرولوجيا الجولانية يبدو مستغرباً بالنسبة للتهطالات الغزيرة في المنطقة هذا اذا لم ندخل في الحسبان العوامل الاخرى ، أي الطبيعة الليتولوجية للأرض ومنظومة السفوح والتبخر الشديد .

والواقع يفسر طابع الهيدرولوجيا الخاسر ، وتفاوت توزيع الينابيع بين المناطق الرسوبية والبركانية ، يفسر في معظمه بتفاوت النفاذية ، وتسهل شدة نفاذية الصخور عموماً تسرب الماء بسرعة كاتسهل منظومة الميول الشديدة مع الاودية الكبرى الهامشية ايضاً التصريف السطحي والباطني للمياه . والوافع يكون

الجريان نشيطاً جداً بسبب القيمة المرتفعة للانحدارات وسرعان ما تجف السيول بعد ان تكون قد سكبت صبيباتها في الاودية الرئيسية وهي الرقاد والميرموك والاردن. وهكذا يتضافر التبخر والتسرب والجريان فوق السفوح الشديدة كي يميز الهيدروغرافية بعدم الانتظام وبالعجز. والعنصر الذي يعمل في اتجاه معاكس هو الينبوع.

1 - الينابيع : وهي تلعب دوراً جوهرياً وذلك فقط كعنصر وحيد في استمرار الجريان بل ايضاً كمصدر للهاء الذي لا غنى عنه في الحياة اليومية للناس والحيوانات ولبعض البناتات .

شروط تدفق الينابيع في الصخور الرسوبية

ان المنطقة التي تهمناهي الحرمون ، اوعلى وجه الدقة ، سفحاه الجنوبي والجنوبي الشرقي . ونلفت الاذهان مرة اخرى الى الاهمية العظمى لهذه الكتلة الخازنة . وتفسّر شدة انتشار الصخور الكلسية في منطقة الحرمون وشدة تشققها سهولة تسرب الماء الجوي الذي يسقط بغزارة فوق القمم والسفوح المعاكسة للرياح البحرية . ويستدعي كل هذا وجود جريان وغزونات من المياه الباطنية . غير ان شروط تدفق الماء تكون متنوعة :

ا ـ تتدفق اكثر ينابيع الصخور الكلسية على مستوى معين ، في الزمر الكلسية ، في سرير المسيلات أو على طول تماس الطبقة الكلسية مع طبقات أقل نفاذية عند حضيضها .

« ليست القاعدة الكتيمة هي التي تقود الماء نحو السطح لأن الصخور المتشققة تستمر في الأعاق تحت مستوى الينابيع . فالتدفق ينجم عن اشباع الكتلة الكلسية في الاعاق ، أوعندما ترفض امتصاص المزيد من الماء ، وقد دعيت هذه الينابيع عيون الطفح «(۱۰) وباستطاعنا اعطاء بعض الامثلة في هذا المجال .

L.Dubertret Notice de la certe gelolgique an 1/200.000. Feuille de Beyrouth.
 P.89.

١ ـ الينابيع المتغذية من الصخور الكلسية الجوراسية .

في جبل حرمون: ينابيع شبعا التي تتدفق في قاع وادي شبعا، ونبع بانياس. وتتدفق عين تل القاضي من حضيض قبة الحرمون على حافة سهل الحولة.

٢ ـ الينابيع التي تتلقى تغذيتها من الصخور الكلسية السينومانية .

و و و تظهر في سرير الحاصباني عند حافة سهل الحولة وقرب الحدود السورية اللبناية .

٣ ـ ينابيع تتغذى من الصخر الكلسي الايوسيني : ينابيع دربل وبيت جن .

ب ـ وترد الطبقات السينومانية التي فقدت قاعدتها المارنية الألبيانية الماء من اطرافها عند قاعدة الصخر الكلسي ويكون التدفق هنا مشروطاً بوجود تناوب من طبقة منفذة سيونومانية مع طبقة أخرى كتيمة عند القاعدة وهي الألبياني .

ج ينابيع على علاقة بكسر: وتكون العيون الرئيسية هذه مصحوبة بدفقات كبيرة من المياه: وهذا ما نجده في شبعا في الحرمون، وكذلك الحال في العديد من نقاط الكسر اللبناني السوري، والصدع هو السبب الأصيل لتدفق الماء من عين كفر حارب. واجمالاً تكون كل هذه الينابيع على علاقة بكبر أو صغر مساحة الطبقات المنفذة المكشوفة بفعل الحت والتي تستطيع التهطالات الجوية ان تتسرب فيها.

هذا كما تكون على علاقة بثخانة هذه الطبقات المنفذة أي بمقدرتها على احتباس الماء . اما بالنسبة لمجموعة الصخور البركانية فإن الينابيع ، تكون على الخصوص ، على علاقة بدرجة تقدم الحت الذي يجب ان يكون قد توصل الى كشف المستوى الكتيم الاسفل .

شروط تدفق الينابيع في الصخور البركانية :

على الرغم من اختلاف طبيعة الصخور الكلسية والمارنيات فان صخور البازلت والطبقات الترابية فيها بين مسكوبات البازلت تحوى وضعاً وشروطاً لتدفق الينابيع مماثلة الى حدّ ما . والواقع فإن البازلت المنفذ بفعل التشقق

يهاشل الصخر الكلسي كها ان الطبقات الحاوية على الماء والمتناوبة تلعب دوراً عالى الماء والمتناوبة تلعب دوراً عائلاً لدور المارنيات والتشكلات الكتيمة في الكريتاسي الأدنى . وهكذا نجد ان شروط تدفق الينابيع تستطيع ان تكشف عن بعض المهاثلة مع شروط الصخور الرسوبية .

- ففي كتلة بازلتية تمتلىء فيها شقوق التراجع ، والشقوق الناتجة عن الانفجارات التالية ، بالماء المتسرب . ويتدفق هذا الماء على طول سرير السيل على شكل ينابيع الطفحان . وينجم التدفق ، كما هو الحال في الصخور الكلسية ، عن اشباع الكتلة البازلتية وبالتالي ترفض امتصاص المزيد من الماء (أغشية شبكية)

- ويـؤدي اختـلاف النفاذية بين مسكوبتين بازلتين متعاقبين الى وجود نوع ثان من الينابيع . فالمسكوبات الرباعية التي يحول سطحها الفوضوي دون اي جريان سطحي تمتص ٢٠٪ من الامطار . بيـد أنه لم يأت أي ذكر لتدفق مائي فوق السطح "الفوضوي ذاته . فالينابيع تظهر على اطراف التهاس بين مسكوبتين حديثتين وبين مسكوبات ناتجة عن فترات سابقة .

- وتلعب الطبقات الترابية الحاملة للهاء دور مستوى كتيم يمسك بالمياه ، وحيثها تكشفت فإن الماء يصاحبها . وقد ينجم انكشاف هذه الطبقات عن الحت ، كها في سرير السيول وأودية الأنهار أو بواسطة الانسان باللجوء الى الحف .

ـ ويكـون ظهـور الاساس الرسوبي مصحوباً بانبثاق ينابيع تنطبق على أغشية الاساس (انظر شكل ٢٥) .

وفي الواقع فان وادياً محزوزاً بعمق من خلال مسكوبات بازلتية والى مادون خط التهاس مع الاسهاس ، كها في وادي التيم نلاحظ نزير الماء على ثلاثة مستويات مختلفة ، فالمستوى السفلي ينطبق على انكشاف الاسهاس اما الأحران فعلى الغضاريات الواقعة بين المسكوبات البازلتية ، ولما كان سفحا هذا الوادي عموديان فان المياه الراشحة تتساقط نحو القاع على هيئة شلالات حقيقية ولكن على مقياس ضامر

التوزع الجغرافي للمياه التي تقدمها الينابيع .

يجب ان يقوم هذا التوزع على تحديد حصة كل دائرة قروية من الماء الذي تقدمه العيون . ولكن المصاعب عديدة في هذه المجال :

- لاتكون الخرائط المتوفرة ، وهي خرائط تشير الى تقدم أشغال المساحة العقارية والخرائط التي صنعتها القوات الفرنسية الحرة على مقياس ١/٥٠٠٠٠ لاتكون متطابقة دوماً ، فهناك قرى ولاسيها المزارع غير واردة في هذه او تلك من الخرائط . كها لاتكون ينابيع القرى غير الواردة على الخارطة المذه او تلك من الخرائط . كها لاتكون ينابيع القرى غير الواردة على الخارطة المذكورة ، وبالتالي لانجدها على بطاقات المساحة العقارية (الكادسترو) .

ـ وهناك صعوبة اخرى لا تزال قائمة حتى بالنسبة للقرى المسجلة على الخرائط والتي تكون ينابيعها مسجلة على بطاقات المساحة العقارية ، إذا لم يتم تعيير الصببيب الا بالنسبة لعدد محدود من الينابيع .

ومن مجموع مقداره ١٧٠ قرية (١٢٠) فان ينابيع ثلاثين قرية قرية فقط كانت هدفاً لدراسة من طرف مهندس ري (١٢٠) . وهكذا وتجاه الافتقار الى المعايرة فإننا سنكتفي بالاشارة الى عدد الينابيع فوق الخارطة أوبئر كل قرية في المنطقة (انظر خريطة ١١و١١ مكرر) . ويسمح لنا التدقيق في الخارطتين المتعلقتين بالتوزع الجغرافي للينابيع باستخلاص الملامح العامة لهذا التوزع .

١ - يلاحظ تكرار الاسماء ذاتها في شمال المنطقة وفي جنوبها مثل رزانية ،

كفر نفاخ الخ .

٢ ـ ويشار ايضاً الى تفاوت توزع الينابيع ، فلا تتغذى كل القرى من الماء بنفس الوفرة ، فبعض القرى يكون محظوظاً في حين يشكو البعض الآخر دوماً من شح الماء .

مذا ويبرزغنى قرى القسم الشمالي الغربي من الجولان بالينابيع بجوار حرمون ، وهوخزان مائي ضخم . وبالواقع تكون قرية عنجر ،

⁽١٢) استناداً الى خرائط اشكال الكادستر و في قضاء القنيطرة وفيق وقطنا .

⁽١٣)م . ج . روماني : تقـريـرعن الميـاه المتـوفرة في قرى جنوب سورية . مديرية الري والقوى المائية ١٩٥٤/٨/١

بانياس ، مجدل شمس هي الاحسن حظاً في كل منطقتنا . كما يكون السفح الجنوبي الشرقي للحرمون أيضاً محظوظاً من وجهة النظر الهيدرولوجية . فتجد فيه العديد من الينابيع الكبيرة الصبيب وكذلك مجارٍ مائية دائمة مثل نهر سيبراني ، نهر بيت جن ، واحيراً النهر الاعوج ، الذي يجمع كل مياه هذا السفح تقريباً . غير أن المعلوم أن هناك قرى فقيرة بالمياه بل وفقيرة جداً به : حينة : فقيرة نسبياً لوقوعها فوق صخور بازلتية ثلاثية .

- حرف وطرنجة : وهما قريتان فقيرتان جداً بالمياه لانها تقعان فوق المسكوبة الفوضوية اى الوعرة ، مما يفسر فقرهما .

- ويفسّر فقر بعض القري الاخرى في شمال الجولان ، مثل عين فيت ، زعورة ، جب الميس ، يفسّر ايضاً بموقعها فوق لابات رباعية انطلقت من تل احمر .

- ويفسّر الفقر النسبي في مجموعة اخرى من القرى مثل كفرلما ، حجلة ، بيت عرّة ، كوية بموقعها في قمم سفوح الواديين الكبيرين وهما الرقّاد والميرموك . ويقوم هذان النهران بتصريف مياه التسرب باطنياً وتعود هذه المياه لتظهر من جديد في الوادي ، في قاع او فوق السفوح على شكل ينابيع معلقة . ومن هذا يكون تشكل الينابيع السطحية عسيراً .

- هناك قرى واقعة عند حضيض كتل بركانية تجد نفسها في حالة فريدة ، اذيمكن تفسير فقرها احياناً بتأثير الدايك ، كحالة العدنانية وبريقة ، وقد فسرنا في مكان آخر ، مع بعض التفاصيل ، الحالة الفريدة لهذه القرية .

- ولكن يكون عدد العيون هوالذي يحظى بالاهمية بل أهمية صبيبها واستمراريته ، لان للعديد من القرى ينابيع عديدة ولكنها ذات صبيبات ضعيفة جداً ولا تجري خلال كل العام .

٣ ـ ولكن هناك واقع يجب التوقف عنده مع ذلك وهو فقر قرية ما بالماء في الجولان لا يكون له أكثر من مدلول نسي . ففي بعض القرى يكون مجهود الانسان لاستخلال الماء منعدماً ، ويكتفي السكان باستخدام الماء الذي ينسكب عفوياً . تلك هي حالة القرى التي يسكنها اشباه المستقرين العرب او

التركمان القدامى او اسكي تركمان ، مثل كنعابة ، كراحطة ، الكوم ، القادرية ، مغاير ، رزانية الخ . . .

٤ - أما القرى المحرومة من ماء صالح للشرب والتي تتمون بالانابيب فتكون قليلة: المنصورة ، جباتا الزيت ، مجدل شمس ، الخشنية ، بقعاتا ، حمنة .

واخيرا سيكون من المفيد إعطاء الأرقام المتعلقة بالصبيبات السنوية
 لعدد من مجموعات الينابيع:

٧٦ر١٠ مليون متر مكعب	٩ عيون بين وادي العلّان ووادي الرقّاد
۰ ۸ر۲ = = =	٩ عيون بين وادي الرقاد وخط تقسيم المياه
٧٠٠٧ = = =	٦ عيون في منطقة الحمة في البرموك
1011 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	١٧ عين في رقعة الصرف المغلق
۷۶ر۲ = = =	١٣ عين في رقعة الصرف المفتوح في شمالي حوران
۸غر۱۹ = = =	المجموع

وهكذا نلاحظ في هذه المناطق البركانية ، المغلقة على العموم ، ان الماء لا يكون موجوداً في كل متان ولا تحت تصرف الجميع . وإذا كانت بعض القرى محظوظة من وجه النظر الهيدرولوجية ، فإن معظمها أقل سعادة وقد تتعرض للمشقة ، وذلك على الاقل بصورة وقتية عما يسبب ازمات كارثية على تربية الماشية وعلى الزراعة ، ونظراً للافتقار إلى الادوات والتقنية فإن حفر الأبار وجرمياه الينابيع يكلف نفقات مرتفعة بسبب قساوة البازلت وعمق الاغشية المائية .

ينابيع الحمة الحارة

قبل ان نفرغ من دراسة الينابيع علينا ان نقوم بدراسة خاصة للينابيع الحارة التي تتدفق في وادي اليرموك . فعلى الضفة اليمنى لهذا النهر ، وعلى مستوى ١٢٠ م تحت سطح البحر ، وقبل خروج النهر من الوادي المتعمق ، وفوق اراضي قرية الحمة الصغيرة ، تتدفق بعض عيون حارة مع رائحة الكبريت و SH2 . وتظهر للعيان توضعًات صغيرة كبريتية بجوار العيون . وتثير ينابيع الحمة اهتهمنا لسببين :

_ يكون اصلها ، المتعدد التفاسير ، مرتبطاً بالتاريخ الجيولوجي والتكويني للمنطقة .

- تعتبر الحمة محطة مائية حرارية للاستشفاء وللعلاج والتي يقصدها عدد كبير من المرضى لمعالجة امراض مختلفة .

أصل الينابيع:

بعد ان قام ل. لارتيه L. lartet برحلة استكشافية الى البحر الميت ، والى البحراليت ، وعلى الضفة اليسرى لنهر الاردن كتب في عام ١٨٧٧ مستنتجاً ما يلي : « لقد نتجت اللابات التي تواكب قاع اودية في ضواحي بحيرة طبرية والبحر الميت عن ظاهرات بركانية ، ربها كان الانسان شاهداً عليها ».

ولقد استأنف دوبرتريه منذ وقت قريب دراسة هذه المناطق البركانية ذاتها ودعم رأي لارتيه . واستناداً الى هذين المؤلفين فإن أصل هذه الينابيع يكون مرتبطاً بالبركنة وهي تشهد على مرحلتها النهائية .

وانطلاقاً من فكرة أساسية مشكوك فيها ينسب الدكتور شفيق الصفدي اصلها الى الزلازل وليس الى البركنة volcanisme وتكون نقطة انطلاقه هي ان انهيار «الحفرة السورية » كان ناتجاً عن البركنة وبالتالي يكون الانهيار المذكور تالياً لجريان مسكوبات اللابة .

وهكذا لاتبدو الجروف البازلتية المتباينة ، التي تؤلف جزءاً من المستوى السفلي للشرفتين المتدرجيتن في اليرموك والرقاد ، في نظر الصفدي ، سوى رزم « انزلاق » في هذه المنطقة التي تعرضت للزعزعة وتكون حجته هي انه كانَ

في عام ١٩٥٧ شاهداً على مثل هذا الانزلاق في وادي الرقاد. ويقول ان مسكوبات الوادي غير مقبولة لانه لا يوجد اي رماد انبعاثي في وادي اليرموك. ويتساءل ايضاً لماذا « هذه المصاطب البازلتية تكون كثيرة وممتدة بشكل خاص في قطاع الحمة » . والواقع ترتبط هذه الينابيع الحارة بالنشاط البركاني ودون ادنى ريب وهي تشهد على المرحلة النهائية كها هو الحال في المناطق البركانية الاخرى في العالم وتبدو حجج الصفدي بالواقع عرضة للدحض :

ـ « فالانزلاق » الذي كان شاهداً عليه في عام ١٩٥٢ لم يكن ناتجاً عن أي زلزال ، بل كان انهيالا وتحدث الانهيالات في هذه الأودية المتعمقة بين فينة واخرى حسب الطرائق البسيطة لتطور سفوح الاودية .

_ تنتسب القطاعات المتباينة من الكورنيش جميعاً على مستوى واحد ، وان نظام ارتصاف كهذا لا يمكن ان ينتج عن « انزلاقات » . ويكون سمك الجرف السفلى اكبر من سماكة الجرف العلوي .

- كما أن غياب بؤر انبشاق بركانية على طول اليرموك لا يكون ايضاً حجة كافية لنكران مسكوبات الوادي . فقد نفذت هذه المسكوبات في البرموك ، قادمة من الشال وسلكت وادي الرقّاد وهذا ما يفسّر مظهر الشباب السواضح جداً على هذا الجرف ولاسيما في قطاع الحمة . وقد تعرضت مسكوبات اللابات الحديثة هذه ، بعد أن احتلت قاع وادي اليرموك القديم ، الى التقطع بفعل نهر اليرموك ذاته ، وذلك حسب آلية ولأسباب سبق تفسيرها في معرض كلامنا عن مورفولولجية هذا الوادي . وتعود شدة ارتفاع حرارة ماء هذه الينابيع الى الغراديان الحراري الارضي . « ويعتبر اليوم ان الينابيع الحارة تتغذّى في معظمها من مياه قادمة من تكاثف بخار الماء المنطلق من الماغما (ماء بكر) والذي تسلل كي يصل الى السطح ، في كسور وفي شقوق الطبقات العليا من القشرة ، وشحن بالمواد المعدنية » . « () .

والـواقـع فان هذه الميـاه الساخنة ، القادمة من الاعـاق ، تلعب ، بعد مرورهـا من خلال الاسـاس الحواري الكلسي ، دور مرجع على الأنهدريت SH2 .

وهكذا اظهرت التحاليل ان مياه هذه الينابيع كبريتية ، وكلورية ، صودية ، ومفرطة الحرارة اومشعة على مقياس اصغر . ويمثل ماء النبع الساخن والصغير والمنعزل على الضفة الشرقية لبحيرة طبرية ، بين نقيب العرب (عين كيف) صفات مماثلة لينابيع الحمة .

وقد جذبت هذه الينابيع الساخنة انتباه الناس منذ القدم ، ويقصدها العديد من الناس الذين يشكون من امراض مختلفة ، ابتداء من نيسان لقضاء بعض الوقت في الحمة ، وفي معظم الجالات يأتي هؤلاء المرضى دون اية استشارة طبية مسبقة .

كما قد يقصدها اناس سليمون للمتعة ، وهناك قطار يدعى « قطار النزهات » يقوم برحلة بين دمشق والحمة مرتين في الأسبوع حسب الفصل .

وصفات استشفائية لهذه الينابيع الحارة :

لهذه المياه خاصة شافية تجاه بعض الاوجاع والامراض حسب دراسة الدكتور آ . بريزيز نسكى :

الروماتين م. لقد اشير الى نجاعة هذه المياه تجاه الآلام الروماتيزية منذ . القدم . وتعود هذه النجاعة الى ثلاث خصائص استحمامية هامة هي : الكبريت ، تركز الاملاح ، حرارة مرتفعة بصورة طبيعية .

امراض نسائية : وتكون هذه المياه فعّالة تماماً في المجال النسائي بفضل طبيعتها المزدوجة الملحية والكربيتية .

أمراض جلدية : لقد عولجت امراض الجلد في كل الازمنة بنجاح : الاكزيها ، داء الدمامل ، حب الشباب الخ . .

الزهري : يستطيع ماء الحمة ، شأن معظم انواع المياه الكبريتية ، ان يكون مساعداً فعّالا في المعالجة الزئبقية لمرض الزهري .

امراض الجملة العصبية: يبدوان الامراض العضوية في الجملة العصبية المركزية والهامشية تؤلف فرعاً هاماً من وصفات مياه الحمة الكبريتية

واذا كانت الصفات الفيزيائية الكيهاوية والشروط المناخية موائمة بصورة طبيعية ، فإن تقنيات المعالجة ، ورقابة هيئة طبية مختصة ، والرفاه والمتعة ، تعتبر جميعاً بحكم المعدومة تماماً .

٢ - الشبكة الهيدروغرافية

يصاب المعتاد على رؤية اوقراءة النهر التقليدي كها هومعرف لدى جغرافي الاقطار الرطبة والمعتدلة ، يصاب بالدهشة امام انهار أو بالاحرى أمام الشبكة الهيدروغرافية في سورية . فلا يكون في هذا القطر المتوسطي القاحل تجاه جريان منتظم ودائم كل العام وينتهي به المطاف الى البحر . فاتحاد بحموعة كثيفة وكثة ، من مجاري مياه ، ضمن شبكة متسلسلة ، هوامر لا يتحقق في هذه المناطق . والواقع يعمل تقطع التهطالات وقحولة المناخ ونفاذية السطوح المرواة بالامطار على تلاشي مفهوم الصبيب المتناسب مع رقعة الحوض الذي يصرف ماؤه وتساهم في تكبير دور الينابيع . وهكذا نجد انفسنا الحوض الذي يصرف ماؤه وتساهم في تكبير دور الينابيع . وهكذا نجد انفسنا هنا في منطقة يجب ان نستعيض فيها عن مفهوم « الحوض السفحي » . بمفهوم « الكتل الخازنة والينابيع التي تتغذى منها هي التي تحقق ، خلال الفصل الحرج ، وجود صبيب شح ، وبالتالي استمرار الجريان على مدى العام .

والحقيقة فان ضعف النسبة المثوية من المياه التي تجري بعد سقوط الامطار - ٩٪ فقط - لم تكن لتقوى على تأمين جريان حقيقي اكثر من فترة قصيرة جداً لولم تتقدم الينابيع لنجدتها في الوقت المناسب . ويتم الجربان على طرفي خط تقسيم مياه واضح جداً ، يتمثل بالارتصاف الرئيسي لمخاريط البراكين وحسب اتجاه تقليدي من الجنوب الشرقي نحو الشمال الغربي . وهكذا يتجه قسم من الماء نحو وادي الرقاد وشطر آخر نحو نهر الادرن .

ويظل خط تقسيم المياه السذي يبدأ من تل عمورية ، عنبد قدم الحرمون ، يظل واضحاً وصحيحاً حتى تل الفرس حيث يصبح خط تقسيم المياه من بعده غامضاً ، ويتم الجريان من هذه المنطقة في ثلاثة اتجاهات : نحو الشرق ، نحو الغرب ، ونحو الجنوب . وتصب المياه التي يجمعها الرقاد في نهر السرموك الذي ينقلها بدوره لنهر الاردن . وهكذا يصرف هذا الاخير مياه كل

الجولان مباشرة بواسطة اودية تنحدر من السفح الغربي للجولان وبصورة غير مباشرة بواسطة الرقّاد واليرموك .

وهكذا يكون دور كتلة الحرمون الخازنة هاماً ، فهو الذي يتمخض عن ينابيع تغذي الانهار مثل : نهر بانياس ، واللدان والحاصباني ، وهي الانهار الثلاثة التي يتشكل منها الاردن . وبعد ان كان تأثير الحرمون على نهر الرقاد في الماضي جوهرياً اصبح ضئيلاً نوعاً ما بفعل المسكوبة الرباعية التي تؤلف الوعرة التي حولت مياه سفح الحرمون الجنوبي الشرقي نحو الشرق ، اي نحو الهيجانة ، على حساب نهر الرقاد .

والواقع كانت مياه الاعوج الحالي تابعة لنهر الرقّاد ، وبالتالي لنهر الاردن . ويفسّر جفاف عالية نهر الرقّاد في الصيف اذن باقتطاع ينابيعه الرأسية بمسكوبات الوعرة البازلتية الرباعية التي غطت مساحة ٢٣٠ كيلومتر مربع عرومة من اي جريان سطحي ، او الرقع ذات الصرف الضامر .

ولا يكون نظام انهار الجولان ، كما هو الحال في كل سورية ، موائماً لتطور متقدم . ولما كان هذا النظام مرتبطاً بنظام الامطاركما نعرف ، فهو لا يوائم الحت الا في خلال فترة قصيرة من العام وخلال القسم الاكبر الجاف من العام تصاب المجاري المائية « بفقر دم » او « آنيميا » ولا تمارس تقريباً اي حت خطّى .

والحقيقة يشهد الشتاء فيضانات عنيفة مع مقادير عظيمة من المياه القادمة من الاحواض السفحية وناتجة عن الزخات ، وعلى العكس ينقطع الجريان نهائياً خلال الفصل الجاف .

فوادي الرقاد ، المعروف بفيضاناته الكارثية في الشتاء ، ولاسيا في الربيع ، على اثر ذوبان ثلوج الحرمون ، ينكمش صيفاً ليتحول الى بعض مستنقعات منعزلة في مجراه الاوسط والى خيط من الماء ذي صبيب ضعيف في السافلة . وتشتمل الشبكة الهيدرغرافية في الجولان ، والتي أشرنا الى صفاتها العامة فيها تقدم ، على ثلاثة انهار رئيسية تستخدم كحدود طبيعية للمنطقة . وهذه الانهار هي الاردن واليرموك والرقاد .

فالاول هو الشريان الرئيسي أما الآخران فليسا اكثر من رافدين مباشرين

للأول. وهكذا تجمع هذه الانهار الشلاثة وتصرّف كل مياه سطح المناطق الركانية في سورية الجنوبية .

الاودن :

انه احد انهار الاخدود الاوسط السوري الفلسطيني ، وذلك حسب التعريف التقليدي . واذا تركنا جانباً الاعتبارات السياسية والحدود الطبيعية فان الاردن عبارة عن نهر جولاني من حيث المنشأ . فجبل الحرمون هو الذي يغذي بينابيعه الغزيرة الانهار الثلاثة الرئيسية التي تشكل الاردن وهي : نهر بانياس ، نهر اللدان ، نهر الحاصباني .

وقد كانت كل هذه الينابيع في الجولان حتى عام ١٩٢٨ عندما قامت السلطات المنتدبة الفرنسية بتعديل الحدود كي تمنح دولة لبنان الكبير ينابيع الاردن الرئيسية . ومن ناحية اخرى فان الروافد الرئيسية القادمة من الجولان وحتى حوران ، لا سيا البيرموك ، تجلب اليه ايضاً كمية عظيمة من المياه ، فالبيرموك يقذف لوحده كمية من المياه تعادل صبيب الاردن ذاته . وهناك ينابيع لا تحصى ومجموعات من عيون ترتصف عند حضيض النشز الشرقي « الشفا » لمنخفض الحولة وتساهم في تغذية شبكة كثيفة جداً تؤلف نهيرات صغيرة متفاغمة تكون تابعة للاردن .

واذا كان نهر الاردن يستمد ينابيعه عملياً من بحيرة الحولة ، فذلك لان كل مياهه القادمة من عالية البحيرة تتجمّع فيها . ولا تتحد هذه المصادر المائية عملياً في تيار واحد الا بعد خروجها من بحيرة الحولة .

ويتجه نهر بانياس ، بعد ان يجمع مياه وادي كانيا ومياه ينابيع بانياس ، يتجه الى الجنوب الغربي كي يصب في منخفض الحولة مع صبيب يبلغ ٢٠ متر مكعب ثانية (١٠) . وبعد ان يقطع مسافة ١٠ كيلومترات يلتقي بنهر اللدان « الافضل تغذية »(١٠) من بين الفروع الاربعة التي تشكل الاردن . ويصادف هذا المجرى الموحد ، على مسافة ليست بعيدة عن المقرن ، رافداً ،

^{15..} Abel. prećite tome 1.P.162

^{16..}J. Dresch prećité P:273

آخر أيمن ، هو نهر الكاروني . ويأتي نهر الحاصباني وهو الاكثر طولًا من الانهار الاخرى ، ليلتقي بالاردن جنوب المقرن السابق بحوالي ٦٠٠ م .

بيد ان اجتماع هذه الانهار لا يستمر لمدة طويلة ، اذ ينشطر المجرى الموحد الى فرعين قرب قرية الصالحية ويتخذ الفرع الغربي ، لأول مرة ، اسم الاردن ، بينا يشار الى الفرع الشرقي بإسم نهر التورة . ويلتقي الفرعان الأحران ببحيرة الحولة ، بصورة منفصلة ، بعد ان اجتاز منطقة مستنقعية واسعة . ويأتي وادي البراغيث من غرب نهر الاردن ووادي الكالي من شرقه ويسيران موازيين له كي تضيع مياهها في المنطقة المستنفعية ويعجز عن الوصول الى بحيرة الحولة (انظر خارطة رقم ١٢) .

ويما يجدر ذكره انه تم تجفيف معظم هذه المنطقة المستنقعية مؤخراً واصبحت افضل جرياناً في قنوات محدودة ، بفعل الصهاينة ، ذلك من اجل استغلال الارض اللحقية الخصبة ، اي ارض الحولة ، وللتخلص من البرداء الضارة بالسكان . ويقع هذا الغشاء من الماء العذب ، اي بحيرة الحولة ، على ارتفاع ٧٠ م وقد حجزتها لابات الجولان ، وتتخذ شكل مثلث يقع رأسه في الجنوب حيث ينطلق منها نهر الاردن . وتكون ابعاد هذه البحيرة صغيرة فلا يزيد عرضها عن ٥ كيلومترات مقابل ٦ كيلومتر طولاً تقريباً ، ولا يزيد عمقها عن ثلاثة الى خمسة امتار عند قدم السد البازلتي . ولا تلعب الحولة بالتالي دوراً تنظيمياً ذا بال . ويكون نظامها كنظام روافدها ، متصفاً بحد اقصى في شباط (٥٠م ١٠٠/ ثا) والذي يحدده ذوب ثلوج الحرمون ، وبحد الذي يدوم مدة اطول في حدود خمسة امتار مكعبة في الثانية فقط . وبعد ان يخرج الاردن من الحولة بمسافة ٣ كيلومترات يبدل مظهره الهادىء كي يتعمق ابتداء من جسر بنات يعقوب ، وينهمر في خانق حقيقي محزوز في اللابات البازلتية حيث تحتجب مياهه تارة بفعل التعمق وتارة اخرى لوجود رواق من البازلتية حيث تحتجب مياهه تارة بفعل التعمق وتارة اخرى لوجود رواق من البازلتية حيث تحتجب مياهه تارة بفعل التعمق وتارة اخرى لوجود رواق من العواة .

وهنا يأخذ نهر الاردن عملياً اسمه الاصلي : « ياردن » (١٧) الذي يعني

بالعبرية « اللذي ينزل » أو اسمه العربي « الاردن » ١٩٠١ ومعناه الذي ينهمر . ويطلق العرب على الاردن اسماً آخر في هذه القطاع ذاته وهو الشريعة .

وقد استطاع نهر الاردن ان يحفر ، بين الحولة وبين بحيرة طبرية ، التي تبعد ١٧ كم جنوب الاولى والتي تقع على ارتفاع ٢٠٨ أو ٢١٢ م ١١١ محت مستوى البحر ، اقبول استطاع ان يحفر ، بسبب هذا الفارق العظيم و المستوى ، خانقاً ضيقاً في صخور البازلت حيث يكبون انحدار خط قاعه بحدود ١٢ بالالف . وعلى مسافة كيلومتر واحد فقط جنوب علمين ، يصبح سرير الاردن على مستوى سطح البحر . ويتعمق اكثر فاكثر باتجاه المجنوب كي يسلغ ارتفاعاً مساويا لارتفاع بحيرة طبرية ، اي المحنوب كي يسلغ ارتفاعاً مساويا لارتفاع بحيرة طبرية يغير الاردن ملاحمه ، فلم يعد نهراً سيلياً متوحشاً ذا ضفاف قائمة كها كان بعد خروجه من بحيرة الحولة ، ولسهل البطيحة الصغير (خارطة رقم ٧) الواقع على ضفة البحيرة مظهر سهل مستوى اساس حقيقي حيث يترنح النهر على شكل اكواع ويؤلف شبكة متفاغمة من قنوات صغيرة وجداول .

ولبحيرة طبرية شكل بحيرة الحولة ذاته ، ولكن على مقياس اكبر فيبلغ طولها ٢١ كم من الشيال و١٢ كم في اكبر عرض لها . وتبلغ مساحتها ١٤٤ كيلومتر مربع ويختلف مستواها حسب الفصول والسنوات بين ١٠٨ و ٢١٢ م دون مستوى المحيطات ويستراوح عمقها بين ٤١ و٨٤ م نحو الوسط ونحو الشرق . وتكون مياه البحيرة عذبة مع ملوحة خفيفة على المذاق .

وتنظم بحيرة طبرية الصبيب الذي يرتفع بفجائية نوعاً مابين كانون الاول وآذار حيث يبلغ ٦٠ مترا مكعب ثانية كي يهبط بعدئذ بهدوء الى ٢٠متر مكعب/ثا . ومنذ ١٩٣٢ حتى ١٩٤٨ كان تنظيم صبيب الاردن بواسطة

⁽١٨) شاكر مصطفى . جغرافية البلاد العربية . دمشق ١٩٥١

⁽١٩) وهـ و المستـوى المتـوسط لمياه بحيرة طبرية في كانون الاول ١٩٣٧ استناداً الى خارطة روشبينا مقياس ٢٠٠٠٠ .

البحيرة يرتبط بالواقع بالخزان الذي كان يشكل جزءاً من المركز الكهربائي لشركة كهرباء فلسطين . وكان للخزان سدّ أقيم عند نقطة مقرن اليرموك مع الاردن « ولكن خلال النزاع العربي _ الاسرائيلي في عام ١٩٤٨ تخربت هذه المؤسسات »(٢٠)

ولايدخل الاردن في مجال اهتهامنا بعد خروجه من بحيرة طبرية . وسنذكر باختصار فيها يلى روافد الضفة اليسرى لنهر الاردن :

وادي العسل: وينشأ في الحرمون قرب الحدود اللبنانية السورية ، الى الجنوب من شبعا (خارطة ٦) ويسلك هذا المجرى في صدع شبعا مما يمنحه مساراً مستقيماً نوعاً ما ومتعمقاً في بعض الامكنة . ويمر الى الغرب من بانياس ويلتقى بنهر بانياس في سهل الحولة .

- وادي الخشبي : ويهبط من حرمون ويلتقي بنهر بانياس في هذه القرية ذاتها .

- وادي السعر: وينشأ في جنوب شرق مجدل شمس ويهبط نحو الجنوب حتى مسعدة. وحيث يتغير اسمه واتجاهه ، ويتخذ اسم وادي كانيا ، ويتجه نحو الجنوب الغربي ثم تقسره مسكوبات تل احمر الحديثة على ان يتجه نحو الشال الغربي في واد عميق ويلتقي بنهر بانياس بالقرب من القرية والى الغرب منها قليلاً.

وبين بانياس شهالاً وحتى جوار سكيك وخان السهان تكون الضفة اليسرى للاردن شبه محرومة من اي جريان قد يرفد الاردن بسبب المسكوبات البازلتية الحديثة التي توجد في هذه المنطقة « رقعة صرف ضامر » . ولكن مقابل ذلك تعود المياه التي تتسرب بنسبة كبيرة في السطح الفوضوي للظهور عند قدم الجرف على شكل ينابيع عديدة .

والى الجنوب من هذه المنطقة المحرومة تظهر الاودية من جديد ، متوازية فيها بينها ، ومتعامدة مع نهر الاردن :

⁽۲۰) صبحي مظلوم « حول مشورع جونسون » مجلة الجندي . دمشق حزيران ١٩٥٦

- وادي الدفيلة : ويستمد منبعه من قرب السيّاقة ، ويمر من جنوب زعرتة ويهبط في منخفض الحولة قرب برجيّات .

- وادي غرابة : وهو شبه موازٍ للسابق ، ولكنه اكثر طولا وأفضل تغذية بالينابيع . وينشأ الى الشرق من واسط ويتعمق في صخور البازلت من الجرف الشرقي للريفت Bift .

ـ امـا وادي الـدبّـوس ، ووادي الهنـدال ، ووادي الناشف فهي اصغر ابعاداً من الاودية السابقة وتصب في مستنقعات شهالي الحولة .

لكن وادي الحسينية ، ووادي دبورة ، وادي جليبينية الكبير ، ترفد بحيرة الحولة مباشرة (انظر خارطة ١٢) واكبر اودية الجولان هي التي ترفد بحيرة طبرية : وهي وادي الهوا ، وادي الصفا ، وادي الديلية ، ووادي شيش علي التي تصب في بحيرة البطيحة وتنتهي في بحيرة طبرية (انظر خارطة رقم ٧) . ويعتبر وادي السمك احد اكثر اودية الجولان أهمية ، وهو آخر رافد للحرة طبرية .

والى الجنوب من وادي السمك يصبح جرف الريفت مستقياً الى حدّ ما حتى وادي نهر البرموك وهو اكبر رافد لنهر الاردن . وفي الواقع تلعب هذه الاودية رغم ضعف صبيبها دوراً هاماً في نشاط السكان الانتاجي . فلا تضيع قطرة ماء عبشاً ، اذ تستخدم هذه المياه بعناية في ري المزروعات ، ولا سبيا في زراعة الرز التي توسعت في منطقتنا منذ خمسة عشر عاماً فقط .

اليرموك:

وهو الذي يصرف مياه اكبر جزء من المناطق البركانية في سورية الجنوبية . ويمتد حوضه على ٧٥٨٤ كيلومتر مربع . ويجمع اليرموك بالفعل مياه المساحة الكبرى بواسطة بضعة روافد سورية واردنية . ولن نهتم في هذا المجال بغير روافد الضفة اليمنى وإهمها هي : الهرير ونهر الرقاد . ويجلب الاول لنهر اليرموك مياه حوران ومياه السفح الغربي لكتلة جبل الدروز ، اما الثاني فيأخذ على عاتقه تصريف مياه سفح الجولان الشرقي ، ونهر العلان الذي يدعى وادي العلاك في الشال وهو الرافد الثالث لنهر اليرموك ويجري موازياً لوادى الرقاد في المنخفض ذاته .

وفعلاً يبدأ نهر البرموك بمسيل مزيريب الذي يشكل رأس البرموك : ويكون هذا النهر ، او بالاحرى الشبكة الهيبدروغرافية التي تتعلق به ، يكون في حالمة ركود شبه كامل . ففي الرواقد التي يجري فيها الماء باستمراريكون الصبيب هزيلاً للغاية ، لان صبيب وادي الجريريبلغ ٣٠٦ ليترات/ثانية عند طاحون الديللي . وابتداء من غرب المقارن ، المؤلف من تلاقي ثلاثة جداول وادي الميدان ، وادي الهرير ، وادي علان ، يصبح البرموك نهراً جولانياً ، وعلى الرغم من ضعف صبيبه فانه يتصف بانتظام الجريان خلال الفصل الحار .

ويعبر الخط البياني لصبيب اليرموك في وادي خالد(١١) ، عن طريق انتظام صبيبات الشح ، عن اتساع الشبكة الباطنية التي تغذي ينابيعه . ومن ناحية اخرى فان فجائية واهمية الفيضانات الصيفية تدل على ان المنطقة البازلتية لاتكون منفذة للغاية وان الحوض السفحي لليرموك واسع جداً(١١) .

وهذا يفسر ان لليرموك صبيباً مماثلاً تقريباً لصبيب الاردن حتى في سافلة بحيرة طبرية « اذ يجلب اليرموك للاردن حوالي ٤٨٠ مليون متر مكعب في العام ، اي لا اقل من الاردن ذات عند خروجه من بحيرة طبرية ، أي ٤٥٠ مليون كتر مكعب »(٣٠) .

ويعكس نظام اليرموك السنوي ، مع دلك ، نظام الامطار ، ويكون الاختلاف بين صبيبات الشتاء وبين مثيلاتها في الصيف ضخها . ويكون صبيبه الشتوي اكثر بكثير من ١٠٠ متر مكعب/ثا او عشرة اضعاف الصبيب المتوسط(٢٠) او ٢٠ ضعف الصبيب .

٢١٧) وادى خالد : محطة قطار الى الغرب من افتراق اليرموك بنهر الرقّاد .

^{22..} L.Dubertret: Lhydrlogie et apergu sur lhydrologie de syrie et du Liban dans leur relation avec la geologie. P:443. Rev de geóg.phys et geól dyn.

^{23...}J.Dresch, prećite P:275

⁽٢٤) نظيم الموصلي : مسألة المياه في سورية . بالفرنسية ص ٦١

الرقّاد

بعد انقطاع ينابيع الرقّاد العليا بفعل انسياحات البازلت عند حضر وتشوّه مساحة كبيرة محرومة من الجريان « الوعرة » لم تعد عالية الرقّاد سوى منخفض واسع ، قليل العمق ، يستخدم بتفريغ مياه الامطار الشتوية ومياه ذوب الثلوج القادمة من الحرمون في بداية الربيع نحو الجنوب .

أما في الوضع الحالي للأمور فإن المجرى الاعلى للرقاد ليس أكثر من سيل حقيقي يكون حوض استقباله واقعاً بين خان أرينبة ، عوفانية ، جباتا الخشب ، مسعدة ، وبقعاتا .

وتتوحد المياه التي تتجمع في هذا الحوض في سرير متفاوت في وضوحه الى الغرب من الاحمدية . ويتم الجريان باتجاه شمالي جنوبي . وعند اقترابه من قرية الرقادية يسترد السرير مظهر منخفض واسع يصل عرضه الى ٣-٤ كيلومترات . غير انه من الممكن ان نميز في هذا المنخفض ذاته مسيلات منفصلة حيث يجري الماء دون ان يتمركز في سرير واحد . غير انه خلال الفيضانات ، ولا سيها الربيعية مها ، يستطيع الماء ان يوحد عدداً من هذه المسيلات في سرير أعظم .

وقد رسبت مياه السيول الوحشية في هذا المنخفض العريض طبقة سميكة نوعاً ما من لحقيات ، ومن هذا تشكلت تربة خصبة يخصصها الفلاحون لزراعة الصيفى .

وفي هذا الغطاء اللحقي تظهر الينابيع ذات الصبيب المتفاوت في أهميته مشل عين الباشا ، نبع الصخر الخ . . ولا تستطيع هذه الينابيع ، رغم ديمومتها ، ان تحقق جرياناً مستمراً خلال الصيف ، لكونها تؤمّن الماء للقطعان والري المحدود الرقعة . وهكذا ينكمش الرقّاد ، بعد تفريغ مياه الامطار وذوب الثلوج ، الى زمرة من الغدران المنعزلة المبعثرة على طول السرير . وتلعب هذه الغدران دوراً هاماً جداً للرعاة البدو ، إذ يجدون فيها مورداً طبيعية لماشيتهم .

ويستمر الرقاد ونهر العلاك (عالية وادي العلان) في سيرهما الثنائي في المنخفض ذاته حتى قرية غدير البستان . وينحرف الرقاد ابتداء من هذه القرية

نحو الجنوب الغربي حيث حدث أسر لمصلحة وادي التيم . وابتداء من غدير البستنان يصبح مجرى الرقاد تياراً دائماً رغم ضعف صبيبه ، ويفسر هذا الاستمرار بكثافة امتداد الشبكة الباطنية الرافدة بسبب تقدم الحت .

هذا ويجب ان ندخل بالحسبان الفيضانات التي تأتي بمقادير عظيمة من الماء على شكل موجات مزمجرة ، والتي تصبح عند تجاوزها السرير ، واغراقها طريق القنيطرة الشيخ مسسكين (قرب جسر الرقّاد) ، تصبح مخيفة وكارثية . ويكون الانحدار ضعيفاً بين غدير البستان وجسر الرقّاد القديم (٥٠٠) فتكون بحدود ١ بالالف لهذا تظل الجلاميد الصخرية متراكمة بصورة فوضوية .

ويلعب جسر الرقاد القديم دوراً أصيلاً على مياه الفيضانات فهذه المياه عند مرورها من تحت قناطر الجسر الثانية ، تصدم دعاماته وتتزود بالتالي بحركة دوّامية ذات محور عمودي ادّي لحفر قدور كبيرة بواسطة الحصى والحصباء التي تدور حسب آلية دعاهاغ . ك . جلبرت evorsion . (٢١)وقد تمّ اقتلاع غشاء من مسكوبة وتظهر اخرى اكثر تماسكاً في قاع قدر الجبابرة .

ويغير وادي الرقاد فجأة من صفاته على مسافة غير بعيدة من هذا الجسر القديم ، ذلك ان انقطاعاً عنيفاً في الميل في المقطع الطولاني ، يؤدي لنشوء شلال على رمية تزيد عن ٢٠ متر . وابتداء من هذا الانقطاع في الميل يغير الرقاد اتجاهه واسمه ومظهره ، ويتخذ اسماً جديداً هووادي التيم ، ويتجه من الشهال الشرقي نحو الجنوب الغربي ويشكل زاوية أو انعكاساً مع المجرى القديم ويتحول الى خانق حقيقي ويختلف جذرياً مع الرقاد الحقيقي . ويفسر ذلك بحدوث أسر . والواقع لقد كان وادي التيم رافداً ثانوياً لليرموك ومستقلا عن الرقاد . فعلى إثر حدوث انخفاض حديث في مستوى الأساس لسبب من الحرق الكباس ، حدث حت تراجعي عنيف انطلق من نهر اليرموك وروافده ، باستثناء الرقاد الذي كان جافاً تقريباً بعد أن خسر رأس ينابيعه بسبب انسياح مسكوبات الوعرة الحديثة

⁽٢٥) جسر قديم مصري تمّ بناؤه أثناء احتلال ابراهيم باشا لبلاد الشام .

^{26..} J.Bourcart: le mećanisme de léfosion. 1ce partie.P:49

ومنذ أن أخذ وادي التيم يرجع برأسه نحو الشيال الشرقي استطاع ان يلتقي بالرقاد وأسر ساقية الماء التي كانت تجري فيه . ويشكل العكس الذي يصنعه وادي التيم مع الرقاد وكذلك الوادي المهجور حيث تتعاقب قنوات العكس ، غير واضحة المعالم ، حتى المصب القديم ، يشكّلان قرائن كبيرة على الأسر .

والواقع يعتبر خانق التيم من صنع الحت التراجعي كما أن رأسه المؤلف من شلال لا يكون اكثر من النقطة التي توقف عندها الحت التراجعي الذي انطلق بفعل الخفاض مستوى الاساس ولنهوض الجولان بالتعويض. ويتم التواصل بين الوادي الطافر وبين الوادي المأسور بواسطة هذا الانقطاع الفجائي في الميل ، لأن صبيب الرقّاد ضعيف ومتقطع .

البحيرات: يمكن اعتبار كلاً من بحيرة الحولة وطبرية سوريتين، هذا اذا لم ناخذ بعين الاعتبار سوى الشروط الجغرافية وذلك بالنصف على الأقل ولكن البحيرة الاولى تقع كلياً في اسرائيل ضمن الوضع الحالي للحدود السورية ـ الفلسطينية، اما فيها يتعلق بالثانية فان ما يخص سورية هو جزء من الضفة الشهالية الشرقية، وبالتحديد هو القطاع الواقع بين مصب نهر الاردن (الحاصل) والنقب العربي . وهكذا سنقتصر على بعض المعلومات المقدمة عن هاتين البحيرتين بمناسبة دراسة نهر الاردن فيها يتعلق بأبعادهما واعهاقهها .

والبحيرة الوحيدة التي تكون جولانية هي بحيرة ران او مسعدة ، وهي بحيرة تستقر في فوهة بركاينة قديمة ، إنها إذن من نمط بحيرات maare .

ويبلغ طولها • ٨٥ م مع عرض • ٣٥ م ولا تغطي بحيرة ران سوى خمسة هكتارات من المساحة . وهكذا فان التسمية المحلية وهو « بركة ران » هي اكثر دقة من عبارة بحيرة . وقد تمتعت هذه البركة الصغيرة التي كان اسمها بحيرة فيالا phiala بشهرة قديمة تحتوي على نظرة اسطورية تقول بان الاردن يدين بمياهه الى عين فيلا »(٢٠) . وفي أيامنا هذه تبدور بركة ران عجيبة وحافلة بالالغاز ، وهذا ماحدا بقائم مقام سابق في القنيطرة في عام ١٩٥٧ الى طرح

مشروع تزويد القنيطرة والقرى المحرومة من مياه الشرب من مياه هذه البركة .
وقد عهد الى مهندس سوري ، في المناسبة ، بتحضير تقرير حول طبيعة مياه البحيرة هذه وأصلها . وقد دلّ التقرير المذكور (٢١) ان الماء في وضعه الحالي لا يصلح للشرب اطلاقاً ، وان للينابيع التي تغذي البحيرة صبيباً ضعيفا وبالتالي يبدو المشروع غير ممكن التحقيق . والواقع تعتمد بحيرة ران في تغذيتها على ينابيع صغيرة . ويعود معظم مائها لأصل مطري . هذا ويخضع مستواها لتبدلات فصلية محسوسة جداً . وهكذا يبدو ان المياه المخزونة في فوهة الكراتير هذه تعود ، في معظمه ، من حيث الاصل لركود مياه الامطار . وما ان امتلأت هذه البركة حتى احتفظت بمستواها المتوسط لأن ما تخسره بالتبخر الطبيعي يتعوض بالامطار الغزيرة في هذه المنطقة ، ومن دعم مثل من بعض الينابيع . ويأتي لون وكثافة الماء لدعم مثل هذه الفكرة .

سادساً _ الماء والانسان

لايمكن التحدث في معرض كلامناعن منطقتنا ، اي الجولان البحت ، عن مشكلة مطلقة ووحيدة . وإذا ما وجدت هذه المشكلة حقاً فانها تطرح مع ذلك بطرائق ومقاييس مختلفة حسب الأمكنة المدروسة . فعندما نتكلم عن عوز أو عدم كفاية ماء الشرب الضروري للسكان فإن المشكلة لا تطرح الا بالنسبة لعدد محدد من القرى ، كالقرى المبتعدة عن الينابع لاعتبارات دفاعية مثل جباتا الزيت ، ومجدل شمس والقرى الدرزية الأخرى أو عبارة عن قرى سكنها البداة المستقرون منذ عهد قريب من لا يعرفون طريقة البحث عن مياه باطن الارض ، ويرون أنه من الأسهل الذهاب للبحث عن الماء حيث يظهر عفوياً على السطح . ويبدولنا ان مشكلة كهذه المشكلة هي نسبية ، إذ يمكن التوصل للهاء مع أقصر جهد وبأكثر التقنيات بساطة .

وتكون المشكلة اكثر جدّية بل وحتى مطلقة ايضاً عندما يتعلق الأمر بمقادير كبيرة من المياه الصالحة للاستعمال من أجل ري مساحات كبيرة بقصد انشاء مزروعات جديدة . وتكون التقنية أقل ضماناً أمام هذه المهمة ، فالحفر والضخ

(٢٨) م . العمري : تقرير عن تزويد القنيطرة بالمياه من بحيرة ران ٢٨ / ١٩٥٢ / ١٩٥٢

لا يوفّران احياناً بل غالباً ما يكفل مياه الشرب للقرى التعيسة . وتطرح مشكلة المياه أيضاً على مستويات مختلفة :

- على مستوى العائلة: فعلى العموم يجب القيام بنقل الماء الضروري للحياة اليومية من العين أو من البئر العام يوماً فيوماً. وتترجم هذه المشكلة المستديمة في الحياة الريفية بالضرورة المرهقة اي نقل الماء اليومي.

على مستوى الحي: ففي القرى ذاتها ، يمكن ان يكون احد الأحياء محروماً من الماء وعلى سكانه أن يذهبوا لجلب الماء من الحي الذي فيه العين العامة . وعلى هذا المستوى تظل المشكلة شبه مستديمة .

وهكذا فان التركمان في قرية الجويزة يقصدون حي الجراكسة لنقل الماء حيث تكون الينابيع العامة عديدة .

على مستوى القرية: قد تكون قرية برمتها محرومة تماماً من الماء هذا في حين ان قرية أخرى . بجوارها ، تملك ينابيع ثرة حتى في السنوات العجاف . ويذهب سكان الاولى للتزود بالماء من القرية الثانية . ولاتكون مشكلة الماء ، على هذا المستوى ، نادرة .

على مستوى مجموعة قرى: هناك عدد معين من القرى تضطر للقيام سوية في البحث عن الماء. وتلك هي حالة القنيطرة ، الاحمدية ، جباتا الخشب ، طرنجة ، حضر ، وبيت جن . فكل هذه القرى التي تعاني من التزود بالماء ، تجد ينابيغ غزيرة الى الشال من بيت جن ، وهي المصدر الوحيد القادر على تأمين حاجاتهم من الماء .

- على مستوى المنطقة وحتى على مقياس يتجاوز الجولان وذلك عندما تواجه تقنيات استغلال وتنظيم هيدروليكي ، فاستغلال القوة الهيدروليكية لشلال تل شهاب لا يمكن ان يتم إلا على مستوى سورية الجنوبة ، وحتى لاكثر من ذلك وهناك مهندس يقدم مشروعاً لنقل التيار الكهربائي حتى دمشق لمواجهة الحاجات المتزايدة تدريجياً بتأثير تصنيع هذه المدينة . وهكذا تلعب هذه المادة الحيوية في المرتبة الاولى ، دوراً أكيداً ، ولكن تحت مظاهر مختلفة ، في حياة المجموعات البشرية في منطقة الجولان .

١ _ مشكلة المياه وظاهراتها في حياة المجموعة البشرية

تتجلّى أهميسة السدور السذي يلعبه الماء في حياة الجولان البشرية والاقتصادية على شكل بضعة مظاهر مختلفة ومحسوسة . فموقع القرى والدساكر يفسر بعدد من العوامل من تاريخية واقتصادية وحتى قومية ولكن الماء يعتبر العامل الحاسم اكثر من سواه . وفي الحقيقة كان اختيار مواقع العديد من التجمعات الريفية مفروضاً بوجود الماء . فقد قامت القنيطرة نفسها ، وهي المركز الاداري للقضاء الذي يحمل الاسم ذاته ، على أيدي المهاجرين الشركس في القرن التاسع عشر في موقعها الحالي بسبب الماء . فوجود نبع يجري الشركس في القرن التاسع عشر في موقعها الحالي بسبب الماء . فوجود نبع يجري منه شريط من الماء هو الذي شد انتباه هؤ لاء الأغراب الذين كانوا يهيمون على وجوهم في بلد مجهول . ونلاحظ خلال العملية الحالية لتوطين البدوان الماء هو الذي يلعب الدور الجوهري في اختيار موقع استقرار التجمعات المحديدة .

ويبدو دور الماء أيضاً أكثر من ذلك في حياة البدو. فلا نجد إطلاقاً خياماً أو مداشر بعيداً عن مصادر الماء. ولا نريد ان نتوصل بالطبع الى حتمية الماء: فوجود الماء في موقع لا يؤدي بالقوة لنشوء قرية. بيد ان وجود الماء يظل مع ذلك شرطاً مواثماً بل ضرورياً دون ان يكون كافياً.

ويلعب الماء أيضاً دوراً عظياً في شكل المسكن الريفي الذي يبدوعموماً منضّاً في قرى متفاوتة في أبعادها . ولا يكون الماء بالطبع هو العامل الوحيد في هذا التجمع ولكنه الاكثر بروزاً . ولما كان الفلاحون او البدو يجهلون أية تقنية هيدروليكية ، ومجردين من التجهيز الضروري للتوصل الى الماء ، فهم يتجمعون بالتالي حول النقاط التي يبثق منها الماء عفوياً أو حول النقاط التي يكون فيها من السهل بلوغه عن طريق الحفر . فقرية البريقة التي يسكنها يكون فيها من السهل بلوغه عن طريق الحفر . فقرية البريقة التي يسكنها تنضب خلال سنوات الجفاف المستفحل . كما ان البحث عن الماء هو الذي يفسّر أحيراً حركية سكان الشرق الاوسط العربي ، حركية تتجلّى بقطاع عريض من البحواة . ويكون البدو في الجولان كثيرين ويتجلّى نشاطهم الرئيسي في البحث الدائب عن الماء وصاحبه أي العشب .

وقد تراءت حركية هذه الاقوام خلال التاريخ على مقياس كبير . ويبدو أنه من التقليدي المألوف اعتبار الجفاف كسبب لاجتياحات الهلال الخصيب من طرف الجحافل التي كانت تأتي للبحث عن الماء وما يتفرع عنه .

وفي الحقيقة كان التضادبين الحضر والبدو ، اوبالاحرى ، بين نمطي حياة مختلفتين ، كان يميز ، حتى عهد قريب منا ، تاريخ منطقتنا . وفيها عدا البدو المحليين ، كانت هناك قبائل جمّالة ، ولاسيها من عنزة ، كانت تقصد الجولان قادمة من شبة جزيرة العرب لرعي ماشيتها في حصيد وفي مراعي هذه المنطقة . وكانت إبلهم لا تكتفي بالعشب بل تستنزف العديد من احتياطات القرى من المياه ، وهكذا جرت اشتباكات عديدة بين شراكسة المنطقة وبين بدو عنزة المغيرين وتعرض الجانبان ، بالتالي ، لخسائر جسيمة .

ويكون هذا التنافر في أيامنا هذه ، ظاهرياً أكثر منه حقيقياً . فقد اصبحت العلاقة حميمة وودية بين البدو والفلاحين ، وتبدو البداوة اكثر فأكثر على شكل اثر موروث . فالبدو يستقرون حيثها وجدوا امكانية للعثور على الماء مع بعض قطع من الارض حولها . وما ان يحصلوا على مبلغ من المال السائل حتى يشتر ون الاراضي مها صغرت مساحتها وتدنت نوعيتها ، اي ان هناك هجمة حقيقية بدوية نحو « الارض » . وذكر ويلرس woulersse في عام هجمة حقيقية بدوية نحو « الارض » . وذكر ويلرس الكان هذا الرأي غير مقبول ولا مبر ر في ايامنا ، ما يلي : « ان تفوق البدو وما يكافئه من احتقار للحضر ولاسيها المستقر الفلاح ، قد اصبحت ردود الافعال الاساسية لنفسية الشرق الادنى » .

وتتجلّى مشكلة المياه بوضوح في الحياة اليومية في الجولان . فعلى مقياس العائلة ، يمتص عبء جلب الماء شطراً من نشاط الأفراد ، ولاسيم جهد المرأة عندما يكون عليها ان تجلب الماء من بئر القرية ، ولكن جهد الرجل أيضاً عندما يكون عليه ان يبحث عن الماء في القرى المجاورة (انظر صورة XII عرقم 1 و٢

^{29...}J. Weulersse: paysans de syrle et du proche Orient. P:67

والواقع ان ويلرس مات قبل ذلك بعام واحد اي في سنة ١٩٤٥ في دكار عاصمة السنغال .

والواقع يثير الماء حركة مستمرة لدى السكان طيلة اليوم . وتحتاج الحياة اليومية لكل أسرة كمية كبيرة من المياه الضرورية ، إذن يجب توفير كمية من المياه الكافية يوماً فيوماً لمواجهة حاجات عديدة ، للشرب ، لأن الماء البارد هو الشراب الوحيد المشروع ، ولاسيما لدى المسلمين ، وللقيام بالطبخ ، وللأعمال المنزلية ، وللوضوء الخ . . وتعتبر الحيوانات كأعضاء من الأسرة ، ولاسيما صغار الحيوانات التي تقتسم مع الأشخاص الماء المجلوب ، مما يجعل مهمة نقل الماء عبئاً قاسيماً جداً . كما يقام في القرى السعيدة ، اي الغنية بالماء ، وذلك امام العين العامة المشترة ، مورداً خاصاً للحيوانات التي تأتي للورد في اية ساعة من اليوم (انظر صورة لوحة اللا _ ٣) .

وتكون الإبل والخيل أعزمن الحيوانات الاخرى ويقدّم لها من الماء في وعاء لكل رأس على حدة (صورة لوحة X، X).

وتعج القرية بالحركة ولاسيا في الصباح وفي المساء ، بحركة حقيقية نسائية ، لان المرأة هي التي تتكفّل ، مبدئياً ، بعبء جلب الماء . فالمرأة التي تحمل الجرة على رأسها او التنكة (صحيفة سعتها ٢٠ ليتراً) أو السطل باليد (الدلو) هي المشهد المألوف في كل الشرق الاوسط .

«ويظل الينسوع هو الموضوع المفضّل في الشعر الجاهي والاسلامي والدي يتغرّل بالخضرة ، ونداوته وخريره ، وهو في الوقت ذاته مكان التقاء العشاق ، سواء في البلاد المنبسطة كها هو الحال في الجبال ".

هذا ويمكن عمسل تركيب عن كل هذه التظاهرات ، عملياً ، في المكان ، وكأنها ترابط متبادل بين توزع الماء وبين توزع السكان . أما على مقياس سورية فإن مقارنة الخارطة المطرية مع خارطة الكثافات الكيلومترية السكانية تدلّل على ترابط حقيقي مع المصادر الهيدروليكية وبين الكثافات البشرية .

وتجاه نسبة الامطار العالية في و جولاننا » تقوم بالفعل كثافة كيلومترية مرتفعة نسبياً تبلغ ٤٧ نسمة في الكيلومتر المربع في حين ان الكثافة الوسطى في



(۳۰) نظیم موصل . سبق ذکره ص ۳۷

كل سورية (٢١) لم تكن تتجاوز في العام ذاته ٢١ نسمة في الكيلومتر المربع .
وتظل العلاقة بين الموارد الهيدروليكية وبين كثافة السكان حهيقية
وواضحة على مقياس الجولان الاقليمي فيضم خطا المطر المتساوي
١٠٠٠ مم أقل من نصف مساحة الجولان الكلية ، ولكن على
العكس ، نجد أن بين هذين الخطين المطريين يتكدس اكثر من عدد
السكان الكلي في منطقتنا

⁽٣١) استناداً للاحصاءات الرسمية عن الكثافة في الجولان .

القصل السادس

جغرافية الجولان الحيوية

يلعب موقع سورية عند ملتقى قارات العالم القديم الثلاث ، من ناحية ، وبين البحر الابيض المتوسط والصحراء ، من ناحية أخرى ، يلعب دوراً على قدر من الاهمية ، على جغرافية هذه المنطقة الحياتية ، وبالتالي على المنطقة المذكورة أي على الجولان .

وفي الواقع تتميز جغرافية هذه المنطقة إجمالًا بالملامح التالية :

1 ـ لا تتمتع سورية بشروة نباتية كبيرة حيث « لا يمكن الكلام اطلاقاً عن نبات على صرف في حالة سورية . ومن المحتمل جداً ان نعزولسكان العصر الحجري الحديث المشهد العاري الذي تتصف به البلاد »(١)

٢ _ يقدم نبات سورية ، ولا سيما الغبابة ، أشكبالاً متقهقرة والأسباب متعددة ، والسبب الرئيسي هو تقهقر المناخ المتوسطي الى مناخ قاري من « النمط السوري » وحتى الى مناخ آخر من « نمط صحراوي »

ويكمن السبب الثاني في واقع يعود لعامل بشري ، ونقصد بذلك التخريب الذي مارسه الانسان منذ اكثر الحقب توغلًا في التاريخ ، وحتى قبل الفترات التاريخية . وينسب السبب الثالث الى عامل بيديولوجي ، فكثيراً ما ينسب انحطاط الزراعة عموماً في المناطق القاحلة من الشرق الاوسط الى حت التربة النباتية في اعقاب سوء استغلال الارض .

وفي الواقع فإن رداءة استغلال الارض قد يؤدي في الترب لنتائج مماثلة لتلك التي يتسبب فيها اقتلاع احراج المنحدرات . غير ان كل شيء يحملنا على الاعتقاد بان هذا الحت هو اقدم من الفترات التاريخية واننا تجاه حت جيولوجي « فالمناطق الجبلية من جبال لبنان الشرقية لم تكن تحمل منذ عصور

⁽¹⁾ Dr Van Liere,Rapport prefiminaire sur la pedologie de la syrie.

ما قبل التاريخ اكثر من نبات شديد التبعثر مؤلف من شجيرات . ومن زيتون وحشي ، وبطم الخ $^{(1)}$ ، وهذا يتعارض مع الوثائق التي يوردها الاب اتيان دوفوماس .

٣ ـ يبدو موقع سورية مواثماً لتسلّل نباتات وافدة من اقطار مختلفة : أوروبا ، تركيا ، القفقاس ، بلاد ما بين الرافدين ، ايران ، فلسطين ، وافريقيا الشالية .

ولقد استقبلت سورية فعلاً نباتات متنوعة من هذه الاقطار ، بيد أن سورية لا تحوي ، شأن مجمل الاقطار العربية ، سوى نبات فقير نوعاً ما . والذي يعجز عن مماثلة النبات المداري الفياض ، ولامع الثراء الهادىء في اقطار اوروبا .

٤ ـ ويتحكم المناخ اساساً في توزع التشكلات النباتية . فيمدد حط المطر
 المتساوي • • • مم التخم بين التشكلات الغابية وغير الحراجية .

• ـ ويكون الوحيش البري فقيراً جداً ويمكن تفسير ذلك بفقر الموارد النباتية ، ولكن على الخصوص ، بطول استغلال الارض سنوياً من جانب الانسان . وهكذا كان على الانسان ان يستأنس الانواع المفيدة وان يبيد الاخرى .

الجغرافيا النباتية في الجولان ١ ـ تأثير وضع الجولان

اذا كان لسورية نقطة وضع تلاقي بالنسب للقارات الثلاث في العالم القديم ، فإن الجولان يتمتع ، من جانبه ، بوضع مماثل بالنسبة لمختلف اقطار الشرق الاوسط .

وهكذا يحوي نبيت الجولان ، كما سنرى ذلك تفصيلًا ، العناصر المتسلّلة وا، المعناصر المتسلّلة وا، المعناصر البيض المتوسط البحت ، ومن السهب ، ومن فلسطين ، وحتى من افريقيا الشمالية .

(---) ibid

٢ _ العلاقات بين التربة والنبات

١ ـ اذا كان من الممكن تفسير الانواع بالتاريخ الجيولوجي فان السحنة النباتية تفسر ، على خلاف ذلك ، بالمناخ وبالتربة ، ففي الجولان تختلف صفات كل من التربة والمناخ من الغرب نحو الشرق .

وفي الواقع يصبح المناخ عند الجانب الشرقي ، أي عند مشارف السهل الحوراني ، أكثر قحولة ، كما ان التربة تكون غير التربة ، وبالتالي تختفي الغابة .

٧ - وتكون بنية التربة هامة في هذا المجال اذ يجب ان تكون موائمة للنباتات . فالكدرات التي تحدد بشكل أفضل مسامية التربة هي عبارة عن فتات غضارية متياسكة ، وسنرى ان ترب الجولان تحوي نسبة عالية من الغضار . بيد ان مسامية التربة لا يجوز ان تزيد عن درجة معينة ، ففي الرمال تكون المساحات شديدة السعة بالنسبة للجريان الشعري ، مما يجعل من العسير تغذية النباتات بالمياه ، لأن الماء يصعد ، في الفصل الجاف ، بموجب ظاهرة الخاصة الشعرية ، من الغشاء المائي الباطني حتى الجذور .

وهكذا لا تزدهر النباتات في سهل القنيطرة الا اذا توفر لها ماء الري على فترات متقاربة. وفي الواقع تحدد الحصويات البركانية والانقاض البركانية الاخرى درجة المسامية العالية نسبياً ويقضي هذا على تصاعد الماء الشعري رغم ان الغشاء الباطني المائي لا يكون عميقاً. ويلجأ السكان الى الري بواسطة آبار ومضخات ريحية.

٣ _ تحدد ثخانة التربة نمو المنظومة الجذرية التي يتعلق بها استمداد الماء وقامة النبات . فمنظومة جذرية قليلة النمو تعجز عن مساندة نبتة كبيرة ، ولاتجاه ضرورة التغذية ، ولاتجاه الرياح والعواصف .

وفي الـواقـع يكـون من الممكن مقـابلة التشكـل العشبي بالتشكـل الحراجي ، في الجولان . فلقد استقرت الحراج فوق الكتل البركانية المؤلفة من جلاميد الخبث ومن انقـاض بركـانيـة أخـرى تستطيع الجذور ان تتسلّل من خلالها بسهـولة . أما الترب الغضارية الناجمة عن تفسخ المسكوبات البركانية فتكون مجال غطاء عشبي شديد السماكة ، أو مرج حقيقي .

٤ ـ لكل تربة نباتاتها الخاصة وذلك حسب منشئها الليتولوجي ، ولكي نظل دوماً ضمن إطار الجولان ، فإننا نشير لوجود نباتات نافرة من البازلت ، في حين تكون أخرى ، على العكس ، محبة للبازلت بشكل وثيق وترتبط بالترب البازلتية . ويعطي ب . موترد عدة امثلة عن ذلك مثل Astragalus vexillaris و Minuarita Formosa و

وعلى خلاف ذلك نلاحيظ ان النباتات الكلسية المنبت التموفي جبل الحرمون . ومن الممكن تركيب كل هذه العلاقيات بين التربة والمناخ والنبات ضمن مفهوم الكيهاكس . الذي يكون مستقراً ما دامت شروط التربة والمناخ دونها تغيير

وفي الحقيقة فإن أي تغيير يشير على انقطاع في هذا التوازن المسمى كليهاكس ، وهذا ما ينطبق على حالة الجولان . فها ان يتم تخريب الغابة بأية وسيلة كانت حتى تصبح عودتها لسابق حالها مستحيلة ، أو تكون عودة تشكيلها بطيئة للغاية فلا تعطي سوى احراشا منحطة جداً .

ر ترب الجولان من وجهة النظر البيدولوجية

آ ـ ترب الاراضي البركانية : لقد عرفت ترب الجولان استناداً الى الوانها ، فهي ترب كستناوية وسمراء قاتمة ، وتتميز عن ترب حوران السمراء . ويعتبر اللون نتيجة وجود اكاسيد الحديد . فالأوكسيد من نمط الهيماتيت يعطي لوناً ماثلاً للحمرة في حين يعطي الليمونيت لوناً اسمر . ويجب ان نقوم ضمن الجولان نفسه بتمييز استناداً الى اللون وعمر ودرجة تطور التربة وأصلها الليتولوجي .

1 - اللون : تتجمع الترب الكستناوية حصراً في شهال الجولان أي في قضاء القنيطرة حيث تكون الترب بنفسجية بشكل واضح فوق مخاريط الانقاض البركانية وخاصة على السفح المعرض لرياح الغرب والجنوب الغربي . وتصبح هذه المخاريط نادرة أكثر فأكثر باتجاه الجنوب .

(3) PM outerde: La flore du Djebel Druze. Beyrouth,963 P.32

ونجد الترب السمراء في جنوب الجولان ، ولا سيها في قضاء فيق أو الزوية .

Y _ العمق : يختلف عمق التربة بصورة واضحة من الشال الى الجنوب ، فأكثر الترب عمقاً هي التربة السمراء في الجزء الجنوبي الغربي من منطقتنا . ويفسر هذا الاختلاف في الساكة ، كما سنرى ، باختلاف العمر والتطور ولكن كذلك ايضاً بتأثير الميل . وقد تكون ترب الجنوب سميكة بسبب ضعف الميل ، فهي ترتكز بالواقع ، على سطح مائدي ، وتكون التربة بالتالي بمنجى من الحت ، في حين تكون ترب الشال منجرفة بسهولة بسبب شدة قيمة الميول .

٣ - عمر ودرجة التطور: لا يكفي مجرد اختلاف قيمة ميل الارض بين الشيال والجنوب لتفسير اختلاف سياكة الترب، اذ يجب اخذ اعبارها ودرجات تطورها البيدولوجي بعين الاعتبار. ففي الشيال تكون الترب حديثة جداً، وقد نتجت عن مسكوبات بليوسينية وفي بعض الامكنة، عن رباعية. أما التربة التي نجمت عن مسكوبات ميوسينية فقد اصبحت مستحاثة تحت مسكوبات تالية.

أما في الجنوب فان التربة قد نشأت انطلاقاً عن مسكوبات موسينية كما ان المسكوبات الاحدث لم تنتشر اطلاقاً فوق الهضبة بل انساحت ضمن الأودية .

وهذا نجد ان تربة الجنوب تتطور منذ الميوسين وفوق المنحدر اللطيف مما يسمح بالقول بأنها بلغت درجة النضج . ولا نجد ابداً في هذه التربة العميقة انقاضاً بازلتية خشنة ، حتى ان الحصى تكون نادرة وهنا نعثر على اجمل حقول القمح .

وعلى العكس تكون ترب الشيال محجرة بل قد تكون هيكلية ، اذ تتناثر فوق الحقول جلاميد بازلتية لا تحصى مما يجعل عمليات الحراثة عسيرة . غير انه يظهر ان هذه الحجارة قد لعبت دوراً كبيراً في حماية التربة من الحت وفي الحفاظ على شطر من رطوبة التربة في فترة متطاولة نسبياً .

وستتاح لنا الفرصة لإيضاح هذا الاختلاف في التطور البيولوجي بين ترب الشمال وترب الجنوب وذلك في معرض كلامنا عن التحليل الميكانيكي والكيماوي لهذه الترب .

3 - أصول الترب: لا تزال المسكوبات الرباعية حتى الآن شبه عارية من التربة. فقد تمخضت المسكوبات الميوسينية عن ترب سمراء ، متطورة وعميقة في جنوب الجولان. أما المسكوبات البليوسينية فقد أعطت تربأ كستناوية قليلة العمق ، وبالتالى محجرة .

هذا ويتفسخ الرماد البركاني وأشكال الخبث بسهولة نوعاً ما . وتنتج ترباً خاصة غالباً ما تكون بنفسجية .

ب ـ الصخور الرسوبية في الحرمون

١ ـ الترب الهيكلية او الترب الصخرية : ونجدها في امكنة الصخور الكلسية القاسية ذاتها وتحوي سطحاً صخرياً . وتشغل سائر سطحي الحرمون الجنوبي والجنوبي الغربي .

٢ - ترب الراندزين المؤتكلة: وترتبط هذه بالحوار الطري. ويضم مقطع هذه الترب على السطح تربة سوداء ترقد فوق صخر أسفل أبيض اللون. وتدين التربة السوداء السطحية بلونها للدبال الناتج عن تفسخ الاعشاب. وغالباً ما تكون هذه التربة السطحية محتوتة، شأن البلاد الاخرى حول البحر الابيض المتوسط ويتكشف باطن الارض الابيض الذي يعطي سحنا بيضاء نموذجية.

وتتألف ترب الراندزين ، في الحقيقة ، من كربونات الكلسيوم المختلطة بقليل من الدبال . ويمكن اعتبارها كنموذج من تربة هيكلية ذات صخر طري تستطيع الجذوران تنفذ من خلاله بسهولة . وتكون الهالة الكريتاسية التي تتألف من صخور حوّارية وكلسية طرية نسبياً ، والتي تطيف بنواة الحرمون الجوراسية من اسفلها ، هي مجال ترب الراندزين .

ويخصص الدروز الذين يقطنون في قرى صغيرة متناثرة على خواصر الحرمون تربة الراندزين ، ذات القيمة الهزيلة لزراعة الكرمة .

ج - الترب اللحقية: وهي ترب فتية لا يقدم مقطعها أي ميزة معينة. ولقد تشكلت على المقياس التاريخي وتحتل قيعان الاودية الرئيسية. ويقدم منخفض الحولة أفضل مثال عنها. ولكل من وادي اليرموك ووادي الرقاد وتوضعاته اللحقية الخاصة ولكنها لا تشغل اكثر من مساحات ضامرة.

الخصائص الكياوية لترب الجولان: خصوبتها

تعرف الترب ذات الاصل البركاني ، عموماً ، بخصوبتها . بيد ان مفهوم الخصوبة يظل غامضاً ما لم نحدد العناصر المخصبة ، عن طريق التحليل . ولم يؤخذ من الجولان البحت سوى عدد محدود من عينات التربة النموذجية ، التي جرى تحليلها في مخابر وزارة الزراعة السورية ، هذا فضلاً عن عينات أخرى من مناطق بركانية في حوران وفي جبل الدروز . وتستطيع هذه التحاليل ان تقدم لنا ، بشكل تقريبي ، دلائل عن وجود العناصر المخصّبة ونسبتها المئوية في ترب منطقتنا .

وفي الواقع فإن مراعي الجولان التي تحولت الى حقول حبوب تكون مشهورة بخصوبتها وبالتالي بمردودها المرتفع . بيد أن استغلال هذه الحقول باستمرار يجعل استنزاف النيترات في أراضي الجولان مبكراً .

غير ان تناقص معدّل المحتوى الأزوتي من اراضي الجولان العذراء لا يكون مماثلًا لترب الاقطار الاخرى . ففي شهال الولايات المتحدة يستنزف الأزوت خلال قرن واحد ، وفي أوروبا الغربية خلال فترة تتراوح بين ٢٠ و منسة ، وفي سورية تكفي بضعة اعوام لوقوع ذلك . غير ان مردود الاراضي المزروعة بالقمح والشعير منذ امد طويل يظل مستقراً مما يشهد على

ان محتوى الترب الجولانية من الأزوت ثابت .

ويحافظ الفلاحون على هذا المحتوى بمهارسة البور . وفي الحقيقة يعادل البور ، والحالة هذه ، لتوضّع الأزوت . ويعتبر سهاد المزرعة مصدراً طيباً للآزوت ولكن الفلاحين لا يردونه اطلاقاً الى حقولهم ، لأنه الوقود الرئيسي لدى فلاحى الجولان .

وتكون الاسمدة الكيهاوية حتى الآن مجهولة في منطقتنا . وقد أظهرت التجارب التي تمت في المحطات الزراعية أن إضافة الاسمدة الأزوتية تضاعف مردود حقول الحبوب .

الفوسفات: تكون الفوسفات هي التي تتميز بأكبر أهمية في تقديم العناصر المخصّبة في الجولان، وذلك بعد المنتجات الأزوتية. ويصدر الفوسفات، على خلاف الأزوت، عن الصخور الرسوبية لأن صخور الجولان البركانية لا تحوي منها الآنسبة مئوية ضعيفة. ومن ناحية أخرى لا تكون درجة PH في ترب الجولان، التي تبلغ ٣٨٨ درجات، مواثمة لامتصاص النبات للفوسفور.

وفي الواقع فإن الفوسفور الناجم عن تفسخ الفوسفات الموجود في التربة لا يكون صالحاً للتمثل دائماً . وتختلف النسبة المئوية التي تمتصها النباتات حسب درجة PH التربة . وهكذا فان ترباً مختلفة ، ذات المحتوى نفسه من الفوسفور ، تستطيع ان تشتمل على كميات مختلفة من الفوسفور المتوفّر ، وفي حالة درجة PH تقارب ٨ تكون هذه الكمية زهيدة جداً . ويكون فوسفور ترب الجولان محجوزاً مناصل في معظمه ، وهذا هو السبب الذي يجعل استخدام الأسمدة الفوسفاتية ذا مفعول محسوس .

وقد اعطى تحليل العينات النتائج التالية:

مكان أخذ العينة	نسبة او محتوىP2O5
القنيطرة	• ٣٦ جَزء من مليون جزء من التبر بة
فيق	٠ ٤١ جزء من مليون جزء من التربة
أذرع	٠ ٦٩ جزء من مليون جزء من التربة
درعا	٠ ٨٠ جزء من مليون جزء من التربة
الجوخدار	١٤٠٠ جزء من مليون جزء من التربة
السويداء	١٥٥٠ جزء من مليون جزء من التربة

غير أن العينة التي أخذت من محطة السويداء الزراعية لا تمثل الترب الكستناوية بصورة صحيحة كما يظهر ، فالمحتوى من البوتاس والفوسفات يكون فيها اكثر ارتفاعا مما هو عادة في هذه المنطقة . وربما كان السبب « هو أن هذه المحطة تقع في واد ضئيل المساحة » فان لير .

ومن المفيد مقارنة المحتويات المذكورة اعلاه مع تحاليل حلب التي تبلغ ١٧٢٠ بالمليون

البوتاس: ويحتل المرتبة الثالثة بين العناصر المخصّبة الضرورية للنبات. ويكون في بعض اقطار العالم محجوزاً، شأن الفوسفور، ولكن ولحسن الحظ لا تنطبق هذه الحالة على سورية.

ويسمح فحص العينات في المخبر بملاحظة الامرين التاليين:

١ ـ ان أفقر العينات بالبوتاس هي التي تصدر عن ترب بازلتية حديثة .

٢ ـ يبدوان ترب المناطق الاكثر رطوبة تحتوي على العموم نسبة أقل من البوتاس مما يظهر للعيان دور الغسل الذي تقوم به مياه الامطار.

ولا تكون الملاحظة الاخيرة مقبولة الا بالنسبة للمقاطع السليمة او بالنسبة للترب التي لم يسبق لها ان اختلطت بعناصر صادرة عن صخور ما تحت التربة .

وتؤكد نتائج التحليل ما سبق وقلناه

البوتاس القابل للتمثل	المحتوى السنوي للامطار ١٩٤٥ ـ٥٥	مكان أخذ العينة
في معادل الألف في ١٠٠٠		
47,70	٤٧٤٢ مم	السويداء
٥ر١	۱۵۱ مم	la.s

.5-	101	درعا
۳دا	۸ر۹۲۹ مم	أزرع
1رد	٥ر١٨٤ مم	فيق .
ە ر•	ەر4ە∨ مم	القنيطرة

وهكذا نرى ان محتوى ما تحت التربة من البوتاس يكون متناسقاً بصورة معكوسة مع متوسط الامطار السنوي مما يدل على ان اكثر الترب غسلًا هي الافقر بالبوتاس ، وتقع محطة السويداء بالموازنة مع كل المناطق البركانية في سورية الجنوبية ، في حالة استثنائية والتي اعطينا السبب عنها في معرض كلامنا عن الفوسفات .

الكربون: لا تدل عينات المجموعات الكبرى للترب عن تبدلات ملحوظة فيها يتعلق بالمحتوى من الكربون الذي يكون على العموم ضعيفاً، ويكون حوالى \$ره // في الارض الكستناوية ويرتفع الى ٢ ر١ // في الرماد البركاني الحديث. وفي ذلك اختلاف هام بالمقارنة مع الترب الكستناوية الحقيقية ومع ترب التشر نوزيوم « ربها يعود ضعف محتوى الترب القائمة في سورية الى شدة الجفاف المتطاول خلال الصيف والذي يستطيع أكسدة كل الدبال تقريباً » .

العناصر القليلة العدد: يتجلّى الافتقار الى الحديد في الجولان على شكل يرقان كثيراً ما يصيب الكرمة حيث تصفر اوراقها وتتساقط في وقت مبكر جداً مما يعرّض عناقيد العنب لنشمس شديد وضار. ويؤ دي العوز الى الزنك ليرقان اكثر وضوحاً اذ يكثر عندها الحطب اليابس في الاشتجار، وهي حالة كثيرة الحدوث جداً وشديدة الضرر في الجولان.

كربونات الكلسيوم: تكون النسبة المئوية في كربونات الكلسيوم عملياً معدومة في الترب الكستناوية. وتكون العينات المأخوذة من ترب ذات أصل بازلتي، والترب ذات المنشأ الكلسي أو الحواري، تكون جميعاً حاوية على النسبة ذاتها من الكربونات.

درجة الحموضة PH : تبلغ درجة PH في حدها الامثل في الجولان لأنها تبلغ حوالي ٣ر٨ ولاتقل عن ٣ر٧ حتى في الرماد والانقاض البركانية الحديثة .

العلاقة بين محتوى الترب من الغضار والشوارد القابلة للتبادل لا تكون الخصائص الكياوية كافية لوحدها لتحديد خصوبة تربة

معينة ، بل يجب ان نأخذ الخصائص الفيزيائية ايضاً بعين الاعتبار . ويبيز الشكلان رقم ٢٦ ، و ٢٧ ان ترب الجولان غضارية وان الشوارد القابلا للتبادل في التعادلات الالفية ، والمتوفرة في التربة ، تكون على علاقة مباشرة مع المحتوى المرتفع من الغضار .

ثالثاً: العلاقات بين المناخ والنبات

يهارس مناخ الجولان ، وهو نمط رومي متميز بتبدلات فصلية صريحة ، يهارس تأثيراً كبيراً على النبات ، ولا سيها على المورفولوجية وعلى الدورة الانباتية وعلى نسق حياة النبات وتوزعه الجغرافي .

وليس هناك من حد اقصى لكمية المطر التي تستطيع النبتة تحملها على شرط الا تكون التربة مختنقة . وعلى العكس تطرح المسألة الحادة عندما يصبح المطرغير كاف ، وهناك حد ادنى لكمية المطر الضرورية لمختلف التشكلات النباتية . ويتحقق الحد الامثل عندما يكون الجورطباً جداً في الوقت الذي تكون فيه التربة رطبة بصورة معتدلة ، غير ان هذا الحد الامثل هو أبعد من ان يتحقق في الجولان بسبب نفاذية الصخور من ناحية ولانقطاع الامطار خلال فترة متطاولة خلال العام أمن جهة أخرى . فكثيراً ما تكون المتربة شديدة الجفاف وتتشقق خلال الصيف ، وباستطاعتنا استناداً الى المتطلبات المناخية ان نميز بين شكلين نباتيين متنافرين بصورة متفاوتة ، وهما الشكل الغابي والشكل غير الغابي .

وفي المواقع تنصو الغابة او الحرش في شروط مثلى في التربة والمناخ فوق المخاريط والكتل المعرضة بصورة مناسبة للرياح الغربية والجنوبية الغربية ، وهكذا يقدم خطر المطر المتساوي ٥٠٠ مم في العام ، بصورة تقريبية ، الحد الذي لا تستطيع الاشجار المقطوعة ان تعود لسيرتها الاولى اطلاقاً .

بيد ان الشروط المناخية التي سبق لها ان ساعدت على نشوء غابة الجولان قد تعرضت للتغيرات . فالاحراش تعيش في نوع من عطالة حتى في الاماكن التي لا تنال ابدأ مقدار ٥٠٠ مم من المطرفي السنة ، وهذا ما يفسر سرعة عطب هذه الحراج .

وفي الحقيقة تعطينا غابة الجولان الحالية مثلًا طيباً عن كلياكس غير مستقر . فالغابة لا تعود لحالتها الاولى اطلاقاً بعد تخريبها ، اذ تنشأ فوق مكانها تشكلات من نمط منحط ومروج تضم انواعاً عشبية . ويتجلى تقهقر النبات في الوقت ذاته مع المناخ على رقعة الجولان من الغرب نحو الشرق .

وهكذا فان مؤثرات البحر الابيض المتوسط التي تنفذ الى داخل البلاد تترك فيه بصمة واضحة هي النبات المتوسطي « الرومي » .

فقد عشرب . موترد في أزرع ، وهي في شرق الجولان ، على نبتتين مألوفتين على الساحل وهما :

Synelcoscaldium Carmel و Scaliosa Prolifere ومها كان هذا التأثير خفيفاً فهو يتطلب التفسير كها يقول « من المحتمل ان نميل للاعتقاد ، لأول وهلة ، ان فتحة سهل مرج ابن عامر كان بالنسبة لجبل الدروز ، كها هو الحال بالنسبة لشهالي شرق الاردن ، الطريق الرئيسي الذي سلكته تلك المؤثرات . وتجنح خارطة الامطار والرياح الى جعلنا نقبل بأن المؤثرات المذكورة قد سلكت من طول كرم الى عجلون جنوباً ، ومن الناقورة والقنيطرة شهالاً ممرات آخرى حاسمة ، إذ نجد غير بعيد من أزرع والسويداء منطقتين تتصفان بتهطالات قوية وهما عجلون ٧٠٠ مم والقنيطرة ٩٨٠ مم .

وقد جاءت من هذين الخزانين ، المتصفين بغناهما المتفاوت ، انواع النباتات المتوسطية ، ولا سيها من الشهالي ، الذي جاءت منه بالتأكيد النباتات (١) المتوسطية التي أشار اليها ألمؤلف في جبل الدروز وفي أزرع .

بيد ان المناخ المتوسطي « الرومي » يكون قليل المواءمة للنبات الذي يكون عرضة لصعوبتين هما الجفاف المتطاول في الصيف وبرد الشتاء . والواقع لا يتلاءم نبات الجولان لوحده مع المناخ كي يستطيع تحمل هذا المحذور المضاعف بل كل نبات سورية .

وتكون طرائق هذا التواؤم متعددة ، وتكون غابة الجولان مختلطة . فهناك عدد من الاشجار التي تفقد اوراقها خلال الفصل البارد ، وهي

⁽⁴⁾ P.Mouterde, prećite

الاشجار النفضية ، وهناك اشجار ذات اوراق دائمة غير ان نشاطها الحيوي لا يكون فعّالاً طيلة العام اطلاقاً كها قد يتلاشى خلال شطر من السنة ، فلا تتعرق الاوراق الا فيها ندر ويكون سطح الاوراق ضامراً مما يقلل من مفعول التبخر بالموازنة مع حجمها ، وتكون بشرتها سميكة مما يقضي تماماً على التبخر النتحي الأدمي ، اي نسبة الى البشرة . وأخيراً تعمل الأوراق على غلق مساماتها خلال شهور عديدة كي توقف التبخر النتحي والتركيب الضوئي ، وافضل مثال عن ذلك هو السنديان .

- هذا وتتواءم الكرمة بطريقة اخرى ، فهي تنمّي منظومتها الجذرية التي تغوص لبعيد في أعهاق التربة كي تستمد الرطوبة من باطن الارض خلال الفصل الجاف .

- ويعمد الزعرور ، الذي تزخربه احراش الجولان ، الى تقليص منظومته الورقية . وتحل الاشواك محل الاوراق وتثبت الرطوبة « حيث يعمل بوزها Pointe أو رأسها على تأمين الهواء مما يسمح بتكاثف بخار الماء ، ولهذا ينمو العشب الأخضر تحت الأشجار لأن الأشواك تسمح بنضح قطرات الماء وفضلاً عن ذلك تكون الأوراق مغطاة بالأوبار .

- ويحتفظ الصبّار الذي يزدهر في غرب الجولان ، وفي جنوبه الغربي ، بمقادير كبيرة من المياه في ساقه وفي اوراقه الضخمة ، أي راحاته(١) العصارية كي يستخدمها خلال الفصل الجاف .

ونجد في مجال التشكل النباتي غير الشجري اشكالاً أخرى من التواؤ م مع الصعوبات المناحية

ـ يتواءم عدد كبير من الانواع من المناخ بدورة انباتية مختصرة للغاية ، فيتلاشى عاماً ابتداء من اواخر الربيع تاركة مهيمة تجديدها للبذور التي تمكث في الثرى

⁵⁾ P. Birot: chimatologie, Biogeograph, Ayrologie. U.G.F.L.1957 2?Fas.P.53

⁽٦) جمع راحة اوراحة الكف لان ورقة الصبار تدعى بالفرنسية راكبت raqkette المأخوذة من كلمة راحة العربية لذا يجب القول لعبة كرة الراحة وليس كرة المضرب أو الطبطابة كها دعيت في المجامع العربية (المترجم)

الباطنية بمناًى عن الجفاف والبرد المتطّرفين ، هذا كما ان محراث الفلاح لا يطالهما ، وتعود لتنبت في العام التالي ، مثال ذلك العيصلان .

د يصاهي ، وبعود سبت في العام النابي ، سان دلك العيصار ن . - ويعمل شوك الجمل أو Chibrige ، الكثير الانتشار في الجولان ، على تحويل

قسم من اوراقه الى اشواك وتغوص جذوره لبعيد كي تمسك بالرطوبة الباطنية .

- ويكون العديد من النباتات مغطّى بالأوبار التي توجد طبقة هواء عازلة تخفف بالتالي من سرعة التعرق النتحي اذ تخلق نوعاً من جو محلي ، بجوار جهازها النباتي ، ذا توتر بخار ماء خاص بها وتمنع التجدد السريع لبخار الماء المنتوح بتأثير الريح ، وهكذا تتغطى النبتة ، التي لم تفرغ بعد من دورتها النباتية خلال الفصل المطير ، بأوبار بصورة آلية ، وهذه الأوبار ذاتها هي التي تمنح اوراق بعض نباتات المناطق الجافة مظهرها الاشيب ، مثال ذلك اوراق الخزامى الرومية (٧)

أما القنداليا « الكعوب أو العكوب » أو « السلبين » الذي ينمو في كل مكان تقريباً خلال الفصل الماطر ولا يستطيع ان يتم دورته الانباتية قبل قدوم الجفاف والحر ، فيتغطى بأوبار متراصة جداً ، وتكون القنداليا Gaudalias مألوفة جداً في الجولان ويأكل السكان المحليون كميات كبيرة منها «›

وفي آخر الصيف تقدم هذه النباتات ، المنفصلة عن جذورها ، حزمة اوراقها القاسية للرياح وتتدحرج فوق الارض العارية الى ان تتكدس بعد اصطدامها بحاجز أو تسقط هاوية في حفرة ما .

⁷⁾ P.Birot: Biogeógraphie des Continents. C.D.U. 1954.P.14.

⁽٨) يجلب البدو ، ولاسيم النساء ، ارومات الكعوب لبيعه في القنيطرة ، وهي نبتة ذات نسغ ابيض بني يجمعه الاطفال المحليون ويحوّلونه بعد غسله وتجفيفه الى نوع من لبّان .

- ولما كانت نباتات المنطقة الرومية عطرية غالباً فقد جرى تفسير ذلك على انه اسلوب لكبح التعرق النتحي ، فالجو المضمخ بالعطور يكون في الواقع اقل ناقلية للحرارة مما يخفف التبخر بالتالي .

وتكون هذه النباتات العطرية معروفة جداً في الجولان ويعتقد السكان انها تنمو فوق او بجوار اضرحة « الأولياء » حسب التعبير المحلي . وعلى كل من يمر بجوار هذه الامكنة ان يضع قطعة حجر مع التوقير والورع المناسب . وقد كان لهذه الخرافة ، صدفة ، نتيجة خيرة على بعض المواقع . فقد جرى تنظيف الدرب المحجر ، بين قريتي الجويزة والبريقة ، من الحجارة على قطاع طويل منه .

غير ان هذه الاشكال من التواق م تبدوغير كافية ان لم يكن هناك تواق مات أخرى وثيقة اكثر تكون آليتها مجهولة تقريباً. غير ان المعروف أن بروتوبلاسها « وذفة » النباتات المتوائمة مع الجفاف تكون قادرة على الاحتفاظ بالماء ضد قوى التبخر النتحي وضد التبخر وقادرة على امتصاص الماء حتى ضد الضغط التناضحي .

رابعاً _ تأثير الانسان على نبات الجولان

لا يمثـل كل نبت الجـولان الشجري ونبات سائر سورية تشكّلا اصيلًا متعلقاً بشروط بيئية الفيزيقية وبحالة توازن مع هذه الشروط .

والواقع نحن تجاه تشكل شجري موروث لم يستطع الاستمرار في الحياة الآ بعد فترة طويلة من تخريب مارسه الانسان منذ اكثر القرون توغلاً في تاريخ الشرقُ الاوسط .

وينسب الدكتورفان لير تخريب غابات هذه البلاد الى فترات ما قبل التاريخ فيقول: « لا يمكن الكلام عن نبات محلي بكل معنى الكلمة في حالة سورية. ومن المحتمل جداً بأننا نستطيع ان نعزولسكان العصر الحجري المشهد العاري الذي تظهر فيه البلاد ».

ويمكننا ان نستنتج ، استناداً الى دراسة الوثائق المصرية والأشورية والبابلية ، والتوراتية والاغريقية الرومانية التي عرضها إتيان دوفوماس ، أن

جمل لمنان ولبنان الشرقى وحرمون كانت مغطاة بغابات كثيفة ، وقد استغلت غاباتها حتى لقداتلفت في معظمعامن قبل ملوك مصروبلاد مابين النهرين. ولم يكن من الميسور التعرف على بعض اسماء الاشجار التي تتكرر في النصوص القديمة . وتروي لنا هذه الوثائق في الواقع القصة المريعة حول تخريب الغابة ولكنها لا تروي لنا أي شيء موثوق عن النبات ذاته . بيد انه لا يجوز ان نطلب من اناس كتبوا قبل بضعة قرون قبل تاريخنا ان تكون لديهم البحوث النباتية الدقيقة التي يمكن ان نطلبها في الوقت الحاضر . فقد خلطوا بين اشجار كان لها نفس المظهر والتي كانت لأخشابها خصائص مماثلة ذاتها مثل الذي يصنعه فاحص غير مختص في الوقت الحاضر " . بيد ان التوراة تقدم في المقابل فاحس عير مختص في الوقت الحاضر" . بيد ان التوراة تقدم في المقابل فاحرمون ، في حين يخصص البلوط ببلاد باسان ، والعرعر في جبل لبنان ، الشرقي والحرمون ، في حين يخصص البلوط ببلاد باسان »(١٠٠) .

نوحي يا بلوطات باسان

لأن الغابة التي كانت لا تخترق قد ابيدت »(۱۱)

وينظبق باسان حسب رأي اتيان دوفوماس وآبل على حوران الحالي . وقد اخطأ آبل عند قيامه بالتحقيق عن تسمية منطقة الجولان . ولقد دحضنا في الفصل الاول التفسير المغلوط الذي أتى به آبل وأشرنا الى التشويش الذي ارتكبه منشئو التوراة عن عمد .

ويبدو لنا ان باسان الخصيب الذي تذكره التوراة ليس هو بالواقع سوى الجولان الحالي الذي لا يزال يحتفظ بأعداد لا بأس بها من اشجار البلوط في حين لاتحوي حوران أية شجرة من هذا النوع .

لقد تم في الواقع تخريب غابة الجولان بفعل العديد من الأقوام الذين تعاقبوا بعد بعضهم بعضاً خلال تاريخ هذه المنطقة الطويل . وقد كان

⁽٩) اتبان دوفوماس . اطروحة غير مطبوعة . فصل ٣ ص ٣٢ البان دوفوماس . اطروحة غير مطبوعة . Liban.

⁽١٠) المصدر نفسه.

⁽١١) زكريا . ١١ - ١ - ٢ عن فوماس فصل ٣ ص ٣٤ .

الـتركمان القدامى ، والبدو من السكان الحاليين ، وهم اكثر الاقوام ضراوة في حربهم الشعواء ضد الغابة . وتسرد لنا اشجار السنديان المتبقية كأثر عن الغابة الغابرة ، والتي اسعفها الحظ بالبقاء بجوار المزارات والاولياء وتحت « حمايتهم » لنا قصة القضاء على الغابة المحزنة ، وتسمح لنا من جهة احرى باستعادة وتصور رقعة الغابة المحلية (١٠) .

ولا يزال هناك العديد من الكتل البركانية التي لا تزال تحمل اسم شعف « شعف السنديان » الذي يعني الغابة ، وقد فقدت هذه الكتل غاباتها بتأثير الانسان المدام غير انها احتفظت بإسمها .

وقد كان اهتهام شراكسة المنطقة دائماً الاحتفاظ بغابات اراضي قراهم ودافعوا عنها في وجه البدو الحوارنة الذين كانوا يأتون لقطع الاخشاب لحاجاتهم المختلفة . والواقع كانت الغابة محمية بصورة لا بأس بها فوق اراضي الشراكسة . أما الان فان دائرة الحراج هي التي تؤمن حماية الغابة ضد الانسان والحيوانات بفضل خفرائها . بيد ان مصلحة الحراج تسمح بعد ترخيص مسبق تمنحه باستغلال الغابة بصورة منتظمة رخاضعة للرقابة .

خامساً: التشكلات والانواع النباتية

مدخل: لقد سبى وراينا ان الغابة السورية قد خضعت لتخريب عنيف ومتطاول الامد من قبل السكان. وقد عمل كل من التبدلات المناخية ، ولا سيا الجفاف ، وتخريب الترب في اعقاب ابادة الغابة السابق ، أقول

(١٢) لقد كنت في القادرية ، وهي قرية تركهانية ، وكنت أتأمل بتعجب البلوطات الكبرى الثلاث التي تظلّل ضريح الولي الذي منح اسمه لهذه القرية عندما تقدم شيخ هرم تركهاني مني . وروى لي ان الولي استطاع ان ينقل الاشجار الثلاثة المذكورة بعد ان كانت هناك غابة واسعة كانت تستر أراضي قرى التركهان التي جرى اتلافها دون رحمة ، وأضاف العجوز ان الاولاد كانوا يستمتعون بالذهاب من قرية الى قرية منتقلين من اغصان شجرة لا خرى دون ان تكون هناك حاجة للهبوط الى الارض . وادّعى الرجل انه كان شاهداً على هذه الغابة التي تلاشت حالياً .

عملت على احتلال التوازن الفيزيقي - البيولوجي السابق ، اي الكلياكس ، ولم تسترد الغابة مشهدها الغابي الأصلي اطلاقاً .

بيد ان فقر سورية النسبي بالثروة العابية لا يستدعي اطلاقاً فقراً بالانواع النباتية . وفي الواقع فإن « تنوع المناحات والتكوينات الجيولوجية والارتفاع يبر رغنى المنطقة اللبنانية السورية من وجهة النظر النباتية ، التي تحوي من النباتات الظاهرة الالقاح والخفية الالقاح لوحدهما حوالي ٥٠٠٠ نوعاً وإن كان الكثير منها لا يوجد ، بالفعل ، اللا في حالة نادرة ومشتتة . وتمثل هذه الانواع ١٢٧ عائلة و ٨٥٩ صنفاً ١٦٥

ويتم توزع التشكلات والانواع النباتية جغرافياً من الغرب الى الشرق حسب الاوضاع المناخية وعليه يمكن تمييز ما يلى :

الساحل : مع نبيته المتوسطي « الرومي » البحت

الجبل: الذي يضم رغم الفروق الطفيفة ، جبل لبنان ولبنان الشوقى والحرمون

ونجد القسم الاعظم من النباتات ، المستوطنة في لبنان ، في جبل لبنان الشرقي ، ولا يرى غومبو Gombault ي سبب جدّي يدعو للفصل ، من وجهة النظر النباتية ، بين لبنان والحرمون أوبين هذا ولبنان الشرقي ذلك لأن التشكل النباتي في هذه الكتلة الجبلية يكون غابياً اساساً .

وتتمدد في شرق هذه الكتل الجبلية ، وعند اقدامها ، والتي تنتصب بمحاذاة البحر الابيض المتوسط ، تتمدد سهول وهضاب متباينة في الارتفاع وفي العرض الجغرافي .

وتكون الامطار السنوية فوق الهضاب. والسهول الداخلية ضعيفة وشديدة التفاوت بين سنة وأخرى وتختفي التشكلات العابية كي تترك المكان بالتالي لتشكلات غير غابية . ونفتقد ضمن نبات المناطق الداخلية في البلاد

^{13..} R. Gombault: Aperçu sur la de la syrie et du liban et de la region d\u00e1ntioch\u00aa (N\u00aates et mer\u00ednoires. P.123).

اكثر من عشرين عائلة من تلك العائلات المذكورة في القائمة النباتية السهرية في المعنى العسريض. وتضم اكثريتها انسواعاً جبلية ، والبعض الآخر ونباتات تكون الرطوبة الدائمة بالنسبة لها امراً لا غنى عنه الله

ترى ما هو موقع جولاننا بين مختلف هذه المناطق النباتية في سورية ؟ إنه عقدة طرق حيث تأتي لتلتقي فيه مختلف النباتات التي تنتسب ، في الاصل ، لبئات مناخية مختلفة .

وفي الحقيقة يتمثل النبيت الرومي « المتوسطي » في الجولان بالبلوط وفي الأس ذي الشهار السوداء وفي الغار وفي الزيتون الوحشي في الأودية . ويتمثل نبت الجبل العالي بالملول ا.Qurcus Aegilop والسيّاق Phus Loriarie وبالأجاص البري ، وبخوخ الدب ، التي نجدها فوق هضبة الجولان وكذلك في الحرمون وفي لبنان الشرقي ، والنبات السهمي في هضاب المداخل وفي سهوله العديد من النباتات الموجودة هنا ومعظمها من الحوليّات .

وتفسّر وشائح القربى بين النبيت الجولاني وبين نبيت فلسطين بالجوار المباشر لهذين البلدين . ويمثل السدر أو الاينت المداري في الجولان ، في ثمرته الصفراء الحمراء « الدوم » والصبّار ، النبيت المداري في الجولان ، في حين يمثل الزيزفون Tilea Euopoea نبيت المناطق المعتدلة ، وهو ذو اوراق فضية صغيرة لامعة ، وذات زهور مائلة لصفرة ورائحة عطرية زكية ، ونصادف الزيزفون بحالة وحشية في الجولان وعلى الخصوص في وادي الأردن ، هذا ونصادف في غابة هذا الوادي الرواقية حور الفرات «الغرب » القادم من الشرق . ويعود الياسمين . وهو نبات عطري ، في التحت غابة ، الى آسيا السوسطى من حيث الاصل . وعلينا ان نكمل مفهوم عقدة الطرق هذا بين البياتات التي ادخلها الانسان .

وهناك قائمة كاملة من الاشجار جلبت الى منطقتنا من أقطار مختلفة . فهناك الازدرخت Malea Azardarch والجوز ويعود اصلها الى بلاد فارس . ودخل

منذ عهد قريب الكينا او « الكافور » eucalyptus resinafera قادما من اوستر اليا ويزرع بقصد تنقية هواء الأراضي الرطبة ويزدهر في كل مكان تمت زراعته فيها . أما الرمان الذي يكثر في جنوب الجولان فقد جرى استقدامه من افريقيا منذ عصور قديمة . كما جاء التوت الابيض من الهند في حين وفد التوت الأسود او التوت الشامى من بلاد ما وراء القوقاز .

وتجود الحمضيات في وادي اليرموك وخاصة في الحمة ، وقد جاءت الى الشرق الاوسط ، كما يروي المؤرخ العربي المسعودي في عام ٣٠٠ هجرية قادمة من الهند .

١ _ التشكل الغابي في الجولات: الغابة

تكون الغابة ، شأن كل غابات البحر الابيض المتوسط ، عبارة عن غابة قميئة اذا ما قورنت مع غابة المناطق الاستوائية وبالطايغا أومع غابة النطاقات المعتدلة .

وتكون اشجار هذه الغابة صغيرة القامة ولا تتجدد إلا ببطء أقصى ولكنها تتميز ، على نقيض ذلك ، بقدرة كبيرة على مقاومة مصاعب الحياة التي تكون عسيرة خلال شطر كبير من العام . ويكون الفصلان الانتقاليان ، اي الخريف والربيع ، مناسبين لحياة ميسورة بالنسبة للنبات . ولكن الحياة تصبح شاقة خلال الفصلين الرئيسين ، أي الصيف والشتاء ، لأن الشتاء يتعرض لدرجات حرارة منخفضة ، بل وقاسية ، كها يتعرض الصيف المفاف مفرط متطاول نوعا ما . ويكون مفعول البرد على الاشجار هو التأثيو ذاته الذي يسببه الجفاف وينعكس ذلك على الجهاز الورقي وعلى نسق الحياة .

هذا ويكون لبعض الاشجار اوراق دائمة مثل السنديان أوكرمس والذي تعمل قامته وبشرته على تخفيض التمثل والتبخر النتحي ، مما يخفف بالتالي من تسارع نسق حياتها . وهكذا تكون هذه الاوراق قادرة على مقاومة برد الشتاء وجفاف الصيف في آن واحد . وتكون هناك اشجار اخرى مثل البلوط متوائوة بشكل افضل مع الجفاف الصيفي بفضل الجذور الطويلة التي تستمد الماء من الاعماق ، ويكون الشتاء بالتالي هو الفصل غير الموائم . وفي

الواقع تتعرى هذه الاشجار من الاوراق الموقتة في الشتاء كي تخفف من نسق حياتها الى أقصى حد وتعيش على حساب الاحتياطات المتراكمة خلال الفصل المناسب. وهكذا تكون الغابة في الجولان من نمط مختلف، وتكون الاشجار في معظمها من ذوات الاوراق المؤقتة.

ويفسر هذا الاختلاط من الأشجار ، اي من ذوات الاوراق المؤقتة وأخرى من ذوات الاوراق الدائمة ، وفي المكان ذاته ، يفسر بظروف محلية يستطيع فيها تعرض السفوح للتشمس وللرياح الرطبة ، اي يختلف من نقطة لأخرى . وهكذا نجد فوق المخاريط البركانية بقعة من سنديان ذي اوراق دائمة ، وعلى مسافة ضعيفة بقعة أخرى من بلوط ذي اوراق مؤقتة (الملول) . وتكفي ضآلة الاختلافات الطبوغرافية في الواقع لتفسير هذا الخليط من ناحية وتفوق صنف على آخر من ناحية أخرى .

وتشبه غابة الجولان غابة المجال الرومي الرطب ، وغابة السواحل الشمالية من البحر الابيض المتوسط في اوروبا .

وفي الواقع تكون هذه الغابة الشهالية متميزة شأن غابة الجولان « باختلاط البلوط ذي الاوراق الدائمة كالسنديان . . . وبلوط ذي اوراق مؤقتة كالبلوط الازغب الذي نعرف أنه هو الافضل مواءمة مع الجفاف بالموازنة مع كل انواع البلوط ذي الاوراق المؤقتة »(١٠)

وتتألف احراش منطقتنا اساساً من البلوط الذي يكون « تصنيفه عسيراً بشكل خاص ، لتوزعها على انواع عديدة تكون متجاورة مع بعضها البعض ومتباينة »(١١) وهكذا تؤلف انواع البلوط مصدر « بؤس » علماء النبات وبالتالي الجغرافيين ، على الخصوص ، اكثر من سواهم .

واكثر الانواع انتشاراً في غابتنا هي السنديان أو البلوط Quereus التشاراً في غابتنا هي السنديان أو البلوط كرمس أو السنديان Quercus Coccifera والملول كرمس أو Quercus Lusitanica والتي تكون ثمراته مرغوبة في صناعة الدباغة

^{15.} P.Birot. Biogéographie des continents C.D.U.1945.P.148

^{16.,} E.de Vaumas, Thése chl P.13

التقليدية . أما الاشجار الاخرى المختلطة في الغابة مع البلوطيات فهي البطم أو Pistacia Terbenthus والـزعرور أو Crataegus Monogyna والأجاص البري أو Pyrus Bover Steud وخوخ الدببة أو Purunus Ursina والمشمش الوحشي ذو الثار الصفراء « بلقوق » واللوز الوحشي أو « البربور » .

وتجذب ثهار هذه الاشجار ، على رداءة انواعها ، السكان المحلين المذين يستغلونها بشراسة . ولكي تتساقط ثهارها ترمى الاشجار بالحجارة عا يؤدي لتهشيم الافنان الصعيرة والى تلف الاوراق . وقد تظل قطع حجرية كبرة عالقة بالاغصان .

وقد لاحظ اتيان دوفوماس شجرة اجاص وحشية تحمل مثل هذه الحجارة في جبل لبنان الشرقي . وقد عزا بقاء واستمرار هذه الشجرة الى خرافة بقوله : « ربها يجب ان نفكر بأن هناك خرافة ترتبط بها ، لاننا نرى دوماً حجارة كبيرة نوعاً ما متشبثة عند تفرغ اغصابها » . والواقع ليست هناك اية خرافة لان السكان المحليين لا يحتفظون بهذه الاشجار لان الاسلام ينهي عن قطع الاشجار المثمرة ، بل لانهم يستفيدون من ثهارها .

ويقوم البدو، ولاسيها نساؤهم، بقطف كميات كبيرة من الثهار، وعلى الخصوص ثهار النزعرور وينقلونها على ظهور الحيوانات الى حوران لمقايضتها بالقمح، حجم بحجم. أما في الاودية العميقة حيث يكون الشتاء اقل قساوة نما هو على الهضبة فإن الغابة تضم اشجاراً أخرى: كالزيتون الوحشي، والغار والاقصاب. ونجد في بعض الاودية اشجار تين وبعض الدوالي بحالة برية، ترى هل هي عبارة عن مزارع قديمة مهجورة؟

وتحتل الغابة بصورة تفضيلية الكتل البركانية حيث تكون الشروط المناخية والبيدولوجية أمضل تحققاً ، وتنال امطاراً وفيرة بسبب الارتفاع والتربة البركانية ذات الخبث والتي تسمح للجذور بالامتداد لعمق كبير . غير انه من الممكن رؤية بقايا ضامرة من الغابة في اي مكان في الجولان الذي يقع كله تقريباً في داخل التخم المطري للغابة ، وهو الحد المتمثل بخط المطر المتساوي مه في العام .

توزع الغابة الجغرافي

وهي عبارة عن مزق متبقية ، مبعشرة في كل مكان . وهي غابة مشتتة تتناثر فيها رقع مفتوحة يستغلها الفلاحون كحقول زراعية . ويغطي مجموع هذه البقايا ١٨١٢٥ دونها أي ١٨١٢٨ هكتار او ١٨١ كيلومتر مربع تقريباً أو ما يعادل ٩٪ من المساحة الكلية للجولان .

ويدل توزع الغابة بصورة واضحة جداً على التأثير المناخي . وهكذا يكون السفح الشرقي من الجولان عارياً بالموازنة مع السفح الغربي المفتوح الصذر لرياح الغرب والجنوب الغربي والشال الشرقي والتي تأتي من البحر والتي تعطى الامطار بالتالى .

ويكون القسم الاكثر ارتفاعاً في الجولان جيد التعرض للرياح الرطبة . وهكذا نجد فوق كتلة جبل بريقة وبير عجم ان الغابة تغطي ٢٥٠٠ هكتار في حين تتلاشى الغابة في شرقي هذه الكتل ، وحتى في حوران ، وجبل الدروز ذاته ، تماماً .

۰۰۷ هکتار	مجدل شمس
۲۰۰ هکتار	حرفا
۲۰۰ هکتار	جباتا الخشب
۲۰۰ هکتار	جباتا الزيت
۰۷ هکتار	طرنجة

هذا فضلًا عن مساحات أخرى منكمشة ومبعثرة

(١٧)تكون الانواع الموجودة في نهاية سفوح الحرمون مماثلة تماماً لتلك التي نجدها في الجولان نفسه .

وتغطي الغابة فوق مجموع اراضي القنيطرة ، عين زيوان ، عدنانية ، قحطانية ، غسانية ، جويزة ، بير عجم ، بريقة ، المنصورة ، عين الحجل ، عين عائشة ، ودلوة رقعة ، ٢٣٦ هـ ، هكتاراً والى الجنوب من بانياس نجد مساحة ، مويسة ، مساحة ، مويسة ، مويسة ، مويات ، وواسط ، ١٨٢٠ هـ فوق اراضي قرى قراحطة ، مويسة ، سكيك ، وواسط ، ١٨٢٠ هـ فوق مجمل اراضي اليعربية ونوانية وجميزة . وتصبح الغابة في اتجاه الجنوب مفتوحة مبعثرة اكثر فأكثر ، كها ان المساحة الكلية للغابة في مجمل قضاء الزوية لا يتجاوز اطلاقاً ، ٢٥٠ هكتاراً اي ١ ر٤٪ من محمل مساحة القضاء ، في حين ترتفع النسبة المشوية الى ١١٪ في قضاء القيطرة والى ٩٪ في مجمل الجولان . هذا وتنمو الغابة في قضاء الزوية بشكل خاص فوق اراضي فيق ووادي مسعود في اراضي قرية كفر حارب ، وفي وادي الدفيلة ووادي جرامايا في اراضي كسفين ووادي الهوا واراضي قريتي الشجّارة ومعرابة .

ويرغب الفلاحون في الرقع الشاغرة التي تنفتح ضمن الغابة لزراعتها بالحبوب المتنوعة . ونعيد للذاكرة لآخر مرة سرعة عطب هذه الغابة وهشاشتها ، فهي حسّاسة بالرعي الجائر ، كما يستطيع فأس الانسان ان يستأصلها نهائياً لأن نزع الغابة يتلف ترب المنحدرات بفعل الحت التي ما ان يتم انجرافها حتى لا يكون هناك أدنى امل في عودتها لحالها السابق .

٢ ـ التشكلات « غير الغابية » .

يظهر الغطاء العشبي مستمراً ويحتل مكان الغابة حيثها تلاشت هذه بسبب عدم كفاية الأمطار أوبسبب استئصالها . ويضم هذا الغطاء العشبي محموعة كاملة من النباتات المتراصة على بعضها بعضاً والتي تنموبحيوية عظيمة بحيث يتحول الجولان خلال بضعة اسابيع من فصل الربيع الى مرج حقيقي وحيث يرتفع العشب في السنة الطيبة ، طبعاً ، حتى ارتفاع ٥٠ سم

ويعمد فلاحو الجولان ، ولا سيها الشراكسة منهم. ، الى حش العشب الاخضر ابتداء من نيسان ويجففونه محلياً وينقل الى القرية ويحفظ هذا العشب

اليابس على شكل بيادر من التبن (انظر لوحة اللارقم ١ ، ٢ ، ٣) . ويجعل هذا الغطاء العشبي الغني من الجولان منطقة متميزة لانتشار المراعي ولتربية الماشية .

ويهتم السكان كثيراً بهذا العشب ، من حيث حصده ، وتجميعه « رجاد » وصنع بيادر التبن ، تلك الاعمال التي تشكل مشاغل الفلاحين ابتداء من نيسان حتى نهاية أيار .

ويضم التشكل النباتي ، غير الغابي ، في الجولان عدداً كبيراً من انواع لم تكن اطلاقاً هدف دراسة .

أما خفيات الالقاح فهي التي نملك أقبل المعلومات عنها ، ونوع الفطريات هو الاكثر انتشاراً وينموبصورة عفوية خلال الشتاء . ويجني البدو منها مقادير كبيرة ويبيع ونها في القنيطرة على الخصوص ، وهي صالحة للاستهلاك ومرغوبة جداً لدى السكان الحضر . وهناك انواع اخرى سامة ويعرفها البدو تماماً نتيجة الخبرة والتجربة . وهناك انواع تنموفوق جذوع الصفصاف وتكون سامة بدورها . أما النوع الذي ينمو في الاودية على شكل وحدات منعزلة ، ولكن بحجم كبير جداً ، يدعى القلحة ، فيكون مرغوباً وصالحاً للاستهلاك .

وتنتشر الحزازيات أيضاً في الامكنة الرطبة وفوق الجدران القديمة .

وتكون كل الانواع حطبية وتساهم في تكوين الغطاء العشبي المخضوضر مثلها تكون حساسة جداً بنزوات المناخ .

هذا وتصادف الانواع النباتية الأخرى غير الحطبية Ligneuses صعوبة مناخية مزدوجة وهي برد الشتاء وجفاف الصيف ، وتتواءم مع هذا المناخ ذي الفصول المتنافرة حسب طرائق متنوعة . ويقع فصلها الانباتي الشديد القصر عموماً في فصلين ملائمين نسبياً ونقصد بهما الربيع والخريف .

واستناداً الى طريقة تلاؤم هذه النباتات مع المناخ سنعمد الى تصنيفها في الاصناف المتميزة التالية :

آ _ الحوليات Therophytes : وتتواءم مع الجفاف بدورة انباتية غاية في القصر لا تتجاوز مدتها من الحبّة الى الحبّة سوى ثلاثة او اربعة شهور وذلك حسب

السنين . وهنالك الحوليات الربيعية على الخصوص التي تنمو في بداية هذا الفصل وتجف في بداية الصيف . وتتألف هذه المجموعات من عائلات عديدة وقد استطعنا احصاء الانواع الاتية :

Phleum Pratense, Festuca Pratensis, Dactylis من وتتألف من وتتألف عن النجيليات :

Trifolium Panonicum, Trifolium Hybradium, trifolium البقليات : وتضم النَفَل Repens

(بابونج » Trifolium Pratense الذي يكثر انتشاره ويستعمل مشروباً كمنقوع و Pisum Humile, Trifolium Filiformis والترمس البري .

الخبّازيات: ويكون ممثلها الرئيسي نبات الخبازة التي تحتل في الربيع مساحات كبيرة. ويستهلك الفلاحون والبدو الكثير منها على انها احدى الخضار الصليبيات: وأكثر افراد هذه العائلة انتشاراً هو نبات حب الرشاد ثم نبات الحرف ذاته وكلاهما صالحان للأكل.

المركبات : وتتألف على الخصوص من الكعوب (السلبين) ومن نباتات اخرى شوكية ذات أوبار .

المظليات: يتصف عدد من المظليات الكبيرة مثل الحتليت Ferule أو الشمرة المظليات الكبيرة مثل الحتليت Fernula Communis.L بحيرة طبرية في الجولان أو على ضفاف بحيرة طبرية بحيث تصبح عنصراً مميزاً في المشهد (١٠) وبأمكاننا ان نذكر منها الكمون البري الذي ينمو في الجولان كنبات تحتفابة.

وتنمو نباتات الازهار بكثرة بين نباتات الغطاء العشبي مما يحول الجولان في السربيع الى روضة حقيقية (انظر صورة لوحة ١، ١٠) وتنتسب هذه النباتات الزهرية الى عدد من العائلات .

البنفسجيات : وينمو البنفسج بأعداد كبيرة منذ بداية الربيع ويكون احد تباشير الربيع .

المركبات : ولا سيها الاقحوان البري .

الشقاريات : واكثرها شهرة شقائق النعمان

ب ـ النباتات الارضية : وهي الفئة الثانية من النباتات المتلائمة مع فصل جفاف ، بل وحتى مع عدة سنوات عجاف بفضل جدموراتها وبفضل بصيلاتها . وتوفر لها هذه العضويات الباطنية استمرارية الحياة لانها تنجو من أشد تأثرات التبخر ضراوة .

ويظهر الجهاز النباتي لدى هذه النباتات الأرضية في بداية الخريف ، وهو الفصل الثاني الملائم نسبياً للحياة النباتية بسبب رطوبة جوية مرتفعة ، وبعض الامطار المبعشرة من ناحية وبسبب حرارة تظل مرتفعة من ناحية أخرى . ويكون العيصلان أفضل عمثل لنباتات الجولان الارضية . وهناك نباتات الحرى ذات بصيلات تنتسب الى اسرة الزنبقيات وذات أزهار بنفسجية بنباتات الحرى ذات بصيلات تنتسب الى اسرة الزنبقيات وذات أزهار بنفسجية بديعة . أما البصل البري Allium Sindjéreuse فينتسب ايضاً بدوره الى هذه الفئة .

ج _ القتنيّات الدائمة : وتتنافر مع الفئتين السابقتين ، لأنها عبارة عن نباتات معمرة يكون لجهازها النباتي السطحي حياة مستمرة مع كونها بطيئة .

وتتواءم هذه القتنيّات الدائمة مع الجفاف بنموخارق ، مفرط ، للجذور الافقية أو العمودية . وتتمثل في الجولان بنبات Alfa Stipa Tenacissima التي هي عبارة عن نجيلية معمرة ، وبواسطة شوك الجمل التي تغوص جذورها حتى عمق قد يبلغ سنة امتاركي تنتح المياه الباطنية .

د ـ ويمكن تصنيف عدد من النباتات في فئة محبّات الماء . وتعيش هذه النباتات في الماء عائمة او ثابتة ، وأشهر هذه واكثرها انتشارا هو نبات القرّة) Cresson (الحلو والشنيع) والنعنع المائي .

هـ وأخيراً نجد بين الأنواع المختلفة التي تؤلف الغطاء العشبي عدداً من النباتات الضارة للحيوانات مثل الزيوان أو Cristo Galli ، والعصيلان والحنظل .

ويكمن المأخذ الاكبر لدى هذا الغطاء العشبي في شدة قصر حياته . فابتداء من نهاية نيسان أوبداية أيار ، وذلك حسب استمرار أمطار الربيع ، يصبح الغطاء النباتي مصفراً اكثر فأكثر ويتلاشى بسرعة . وتتهشم الاعشاب الجافة بتأثير الجفاف والحر وتحمل الرياح الخريفية بقاياها كي تنضم للغبار في

حركات دوامية . والواقع تصبح الارض عارية تماماً (صورة ولوحة XIV ، Y) وتكون المفارقات في المشاهد بين الربيع والخريف شديدة .

وتتأثر الحيوانات ، من جانبها ، بهذه التبدلات التي تطرأ على الغطاء النباتي فبعد ان كانت شديدة السمنة مكتنزة ، وذات الوان ناصعة في الربيع ، تصبح هزيلة ، كالحة اللون ، في الخريف . وإذا انحبست امطار الخريف في الفترة المناسبة فإن الموت على شكل مجازر يصبح امراً لا مفر منه .

سادساً: الوضع الحقوقي للغابة وامكانية تحسين النبات الطبيعي

تتطلب الغابة السريعة العطب ، وسرعة زوال الغطاء النباتي ، بالفعل ، تدخل الانسان بقصد تأمين الحاية الضرورية ضد الذين يسيئون استغلالها ، وتحقيق التحسين الممكن فيها ، وزيادة فائدتها ومردودها ، بالتالي . والواقع تتم حماية الغابة من جانب دائرة الحراج ، ولكن لم يتم شيء حتى الأن في اتجاه التحسين ولا في مجال الغابة ، ولا في مجال المروج .

١ ـ الوضع الغابي السوري(١٩)

يحتاج الفلاحون الى الاعتهاد على الغابة من اجل الحصول على الوقود ولصنع ادواتهم من محراث ونير الخ ، وبضع ادوات اخرى يستخدمونها في الحياة الريفية اليومية . وكان المستفيدون من الغابة ، وهم جهلة ، وعلى غير دراية ، يفرطون في استغلالها وكانت الاشجار تتلاشى اكثر فأكثر وكانت الثروة الوطنية تتناقص نتيجة ذلك باستمرار . وأمام وضع كهذا كان على التشريع القانوني الغابي ان يكون صريحاً في تعريف العناصر المؤلفة للغابة وكذلك بالنسبة للاستغلال المجال الحراجي .

وفي الواقع يشير بند ٢ تحت اسم الغابة الى العناصر التالية :

١ ـ كل شجرة والشجيرات والاعشاب التي توجد في مجال الغابة .

٢ ـ الجذور والثيار والمنتجات الأخرى التي قد تنتجها نباتات الغابة .

٣ _ الحجارة والتربة ، والرمل والخامات المعدنية والأسمدة الموجودة في الغابة .

⁽۱۹) وقد نص عليه قانون ۱۹/۹/۲۱ .

ويوضح البند الخامس ان كل الاراضي الحراجية تنضوي في املاك الدولة .

وتسمح الفقرة العاشرة باجلاء القرى والمزارع التي قد تقوم في الغابة أو حولها اذ ثبت ان سكانها قد اتلفوا الغابة . وتراقب دائرة الحراج استغلال الغابة لتأمين استمراريتها وتحسينها في الوقت ذاته .

هذا ولا يجوز قطع اية شجرة الا بترخيص ممنوح مسبقاً وخلال مهلة خسة اشهر ابتداء من اول تشرين الاول حتى نهاية شباط (بند ٢٣) ، بيد ان المشرّع اعترف بحق المستفيد من سكان القرى الذين لا يبعد مكان سكان القرى الذين لا يبعد مكان سكاهم عن خسة كيلو مترات عن الغابة وتنحصر هذه الحقوق فيها يلى :

١ ـ استغلال الحطب اليابس والثهار الساقطة على الارض

 ٢ - استغلال الخشب اللازم لصنع الادوات الزراعية ولتشييد المساكن واصلاحها

٣ ـ استخدام الخشب كوقود منزلي .

وقد تحدد مقدار الاستهلاك السنوي لكل شخص من الحطب من قبل مديرية الحراج في مختلف اجزاء الجولان :

- ٥ ـ • ١ كغم في قضاء الزويّة (فيق)
 - ٥٠ _ ١٥٠ كغم في قضاء القنيطرة .
- ٥ ـ ٢٢٠ كغم في قرى سفح جبل الشيخ الجنوبي والجنوبي الشرقي .

ونلاحظ ان الحصة تتناقص من الشمال باتجاه الجنوب ..ولقد روعيت ،

في الواقع ، عند تحديد معدل الاستهلاك من الحطب الاعتبارات التالية :

- ـ المساحات الحراجية التي تتناقص من الشمال باتجاه الجنوب
 - _ قساوة الشتاء التي تتناقص بالتالي في الاتجاه نفسه
- ٤ ـ استغلال عشب ما بين الغابات لمصلحة المواشي (حق الرعي) باستثناء الماعز والابل.

ويتطلب البند (٤٨) تصفية قطيع الماعز عن طريق البيع . والواقع هو ان الدولة تواجمه تنفيذ مرنامج مزدوج : حماية الغابة الحالية واعادة تحريج المساحات المعراة .

هذا وتمنح المديرية العامة للحراج بالمجان البذور والشتلات للذين يرغبون في اعادة تحريج اراضيهم (بند ٨٩) . وقد تم بالفعل تحريج مساحات قليلة الرقعة بالفعل ، وذلك فوق اراضي القرى التالية : مسعدة ، جباتا الزيت ، عرنة ، وقلعة جندل .

ولتحقيق عملية تحريج منهاجية يجب على الدولة ان تتدخل بفعالية اكبر ، لان الفلاحين يجهلون اية طريقة كها ان المساحات المحرّجة لا تنمو الا بصورة بطيئة للغاية ، كها ان المساحات الحديثة التي تركت تحت رحمة الطبيعة تلاشت في معظمها .

والواقع لقد لوحظ في الجولان ان عدد أشجار البلوط لا تزيد اطلاقاً في ظل الاوضاع الطبيعية الحالية: « بحيث يمكننا القول ، مها كان ذلك مستغرباً لأول وهلة ، بأن من بين كل ثمرات البلوطات التي تنتجها شجرة البلوط خلال حياتها الطويلة ، تكون واحدة منها ضرورية »(۱۰)

وتجاه وضع كهذا لأ يجوز ان يظل وضع وموقف الانسان منفعلاً ، اذ من الميسور والتحرك بصورة مفيدة . فإذا امكن تأمين نمو ثمرة بلوط واحدة من بين تلك التي تعطيها كل شجزة بلوط في الغابة ، فإن من المكن ، دون الحاق اي اذى بالغابة ، استغلال الاشجار الهرمة ، ومن ناحية اخرى من المكن ادخال اشجار جديدة اكثر نفعاً ، وقد اعطت تجربة مسعدة نتائج مشجعة طيبة . فقد نمت زراعة نوع Pinus Pinea على مساحة ٢٠٠٠ هـ وتبدو هذه الغابة في اوج ازدهارها .

ويستطيع الانسان ان يتدخل ايضاً في اتجاه آخر اذ يمكن تطعيم كل اشجار الغابة الجولانية . وقد تمت هذه التجربة على الصعيد الفردي وكانت النتائج مرضية . ويمكن تطعيم البطم بالفستق والزعرور بالتفاح أو الأجاص ، والخوخ ، والأجاص البري بالعديد من الاشجار المثمرة .

تحسين المروج الطبيعية

وهـومشـروع هام جداً بالنسبة للجولان لأن تربية الماشية هي احدى انشطة السكان الرئيسية . وتمارس تربية الماشية بصورة بدائية ومتخلفة جداً ، لأن الحيـوانـات كثيرا ماتكون دون مأوى ، وتضطر لأن تقنع بها تقدمه الطبيعة من غذاء . وهكـذا كان لتـلاشي الغطـاء النباتي العشبي احياناً ، ولا سيها في الشتاء ، نتائج مشؤ ومة . وهكذا تهزل الحيوانات وتصبح حساسة تجاه مختلف الامراض امام عدم كفاية الغذاء من ناحية ولقساوة البرد من ناحية حرى .

والواقع تكون الاختلافات الكبيرة في الاحصائيات المتعلقة بأعداد القطعان انعكاساً للاحوال الموائمة أوغير الموائمة للمراعي الطبيعية في الجولان . ولعلاج عدم استقرار ووقتية المروج الطبيعية ، وهي نتائج طبيعية ، فعلا ، يجب تنمية المزروعات العلفية والحبوب الثانوية . ولكن يمكن تحسين الغطاء العشبي بإدخال اعشاب خضراء معمّرة كي تصبح المروج سنوية عوضاً عن ان تكون فصلية . وفي هذا المجال يمكن الاستفادة من التجارب التي تمت في اقطار اخرى كأفريقيا الجنوبية واوستر اليا والولايات المتحدة والهند ، وذلك في تمت مناخات قاحلة بل اكثر قحولة من الجولان :

١ ـ وفي الواقع يرمي البرنامج العام لتنمية سورية اقتصادياً لادخال الانواع النباتية التالية :

خيلية . وقد زرعت بنجاح كبير في الولايات المتحدة وفي جمهورية جنوب نجيلية . وتد زرعت بنجاح كبير في الولايات المتحدة وفي جمهورية جنوب افريقيا . وتتميز هذه النبتة بأوراق كثّة وبكمية كبيرة من البذور مما ييسر تكاثرها .

والواقع تكون فوائد هذا النوع من النجيليات عديدة :

- _ تتواءم بسهولة مع كل انواع الترب .
 - _ تقاوم الجفاف بنجاعة .
 - ـ تتكاثر بسهولة وبغزارة .
 - ـ تظل خضراء مدة لا بأس بطولها .
- ـ يكفى كيلوغرام من البذور لزراعة هكتار واحد بصورة كامله .

وتكون اذن صالحة للزراعة وذلك حتى في شروط اقل مواءمة بالموازنة مع النجيليات العادية في بلادنا .

Eragrostis Chloromalae_ Y وهي نجيلة اخسرى تعرفت على نجاح كبير في نيومكسيك ولاسيا عندما زرعت مع نباتات أخرى مثل Eragrostis .

وتتميز هذه النجيلة بنمو سريع .

٣ ـ Eragrostis Curvula وهي ايضاً نجيلية وتكون جزيلة الفائدة لانها تظل خضراء طيلة العام وتحول دون انجراف التربة نظراً لمنظومتها الجذرية النامية جداً.

Bouteloua Gracilis, Cyndon Dactylon, Buchloe Dustyloides _ \$ _ . تعطي أوراقاً علفية مرغوبة جداً وتقاوم الجفاف بنجاح .

Artiplex Capensis, Artiplex Nummaluria, Salt Bush Speeles _ و Artiplex Semi Baccala و Artiplex Semi Baccala و مجاورية .

وقد كان السيد آ. جيب هو الذي اقترح على الحكومة السورية في تقرير لعام ١٩٤٧ حول التنمية الاقتصادية في سورية ادخال الانواع المذكورة اعلاه.

والواقع لم يتحقق شيء حتى الآن في مجال المروج .

القسب الأني جغلفية الجئولان البشرية



الفصل الاول الجولان في التاريخ :

. . _ تحقيق الهوية التاريخية :

اقليم الجولان الذي يشكل وحدة جغرافية بحدود طبيعية معروفة لم ينحصر دائماً ضمن هذه الحدود . فقد تقلص هذا الاقليم او تجاوز حدوده الطبيعية تبعاً للظروف التاريخية وحلت محلها حدود إدارية مطابقة لحدود السياسية الدولية . فاصطلاح الجولان « ليس له حالياً "سوى مدلول اداري ، يعني القسم الشهالي من الاقليم وحسب . وهو قضاء الجولان التابع لمحافظة دمشق . اما القسم الجنوبي فيشكل قضاء الزوية الذي يتبع محافظة حوران" . لكن النية تتجه الى جعل هذين القضاين في محافظة واحدة مقرها القنيطرة .

وفي زمن الحكم العثماني كانت الحدود الادارية لقضاء الجولان اكثير مطابقة لحدوده الطبيعية ، وكانت القنيطرة مركز القضاء وتتبعه مديريتان إحداهما في الشمال ، مديرية الشعرة ومركزها مجدل شمس ، والأخرى مديرية الزوية في الجنوب مركزها فيق .

⁽١) في العمام ١٩٥٣ عدلت التسميمات الادارية لبعض المناطق والمراكز في سورية واطلقت التسميمات التالية : قضاء القنيطرة بدلاً من الجولان ، قضاء فيق بدلاً من الزوية ومحافظة درعا بدلاً من محافظة حوران

⁽٢) محافظة درعا .

ولم يكن الجولان يتبع وقتئذٍ ولاية الشام ١٠٠ مباشرة ، وذلك عن طريق سنجق حوران .

وقد عرف اسم الجولان في العصور الكلاسيكية ، اي العصر السروماني البين بنفس الاسم « Goulanitide » وقد تأرجحت حدود الاقليم بين التوسع والانكماش ولهذا نجد في غربي حوران قرية سحم الجولان . وفي القرن الاول للميلاد امتد اقليم الجولان إدارياً لتشمل منطقتي الحولة وبحيرة طبرية وليصبح محاذياً لإقليم الجليل " . ولا يميز بعض المؤلفين غالباً ما بين الجولان وحوران وذلك لسبب بسيط هوان الاقليمين يسترهما كليها غطاء بركاني . ولكن ربها كان السبب الاهم في هذا الالتباس هو تصرف كتاب اسفار التوراة الذين اطلقوا اسم باشان على كل الاراضي المحيطة بمملكة عوج ملك باتانيا (حوران) .

ولقد وضحنا في مفتتح هذه الدراسة أصالة الجولان التي لا جدال فيها . وإنه ليس من الصعب الكشف عن الاضافات التي لجقت بالتوراة . فبعض المقاطع المتفرقة التي تصف باشان لاتقصد أرض حوران بل الارض المعنية هي أرض الجولان .

فارض باشان الخصيبة المغطاة بغابات السنديان المكثيفة التي يصعب اختراقها تطابق في مواصفاتها ارض الجولان لاحوران . للدلالة على ذلك نقدم البيانات التالية :

 ⁽١) اي ولاية سورية ، الشام هي الاسم العربي لسورية عند الجغرافيين العرب .
 (المترجم)

⁽٢) بين القـرن الاول ق . م . والقـرن الـرابـع الميـلادي . والتسمية اللاتينية أتت توكيداً للتسمية العربية الدارجة قبل ذلك بقرون . (المترجم)

⁽٣) ولكن في أواخر القرن الاول للميلاد الحقت منطقة الجليل وكل فلسطين بولاية سورية الرومانية . (المترجم)

١ ـ اننا لا نرى في حوران حالياً شجرة سنديان واحدة فمناخ الاقليم يتجه الى
 الجفاف من الحقب الجيولوجي الرابع وهو لا يساعد على تكون الغابات .

٢ ـ نظراً لعدم توفر الخشب الصالح للبناء يستخدم حجر البازلت في حوران بدلاً عنه . وقد استطاع المهندسون في العصر الاغريقي ـ الروماني تنفيذ كل مشروعاتهم العمرانية في الاقليم بتطبيق الحجارة ببساطة ودون استخدام الملاط .

وكان الحجر هناك كافياً لسد كل الحاجات المعمارية ، لبناء الجدران والعبوارض والقباب والابواب والنوافذ . ولم يكن للحجر نفس الدور في الجولان لأن الخشب الصالح للعمارة كان متوفراً .

ويشير الكاتب التوراتي بوضوح الى غنى الجولان بالمراعي والقطعان والاخشاب المتينة :

«تأكلون لحم الجبابرة وتشربون رؤ ساء الأرض كباش وحملان وأعتدة وثيران كلها من مسمّنات باشان «‹››

وفي رشاء صور : « صنعوا من بلوط باشان مجاذيفك » « بيد ان هذا لا يمكن مقارنته مع حوران التي كانت دائماً أرضاً زراعية معروفة بانتاج الحبوب , اما الجولان فقد عرف بالمروج والمراعي والقطعان وهكذا فان الالتباس بين الجولان وحوران لم يفقد اقليم الجولان شخصيته التاريخية المميزة المستندة الى أساس جغرافي مكين . فعلى مر عصور التاريخ المتغير والمضطرب في الشرق الادنى ورغم تعاقب الدول والامبراطوريات فإن اسم اقليم الجولان لم يغب بل بقي غالباً محتفظاً بوجوده كوحدة جغرافية إقليمية . ففي عصر الرومان كان اقليم الجولان متميزاً عن اقليم باتانيا . وكان يشمل المنطقة الجبلية غربي باتانيا بمحاذاة الاردن مشرفاً على بحيرتى الحولة وطبرية .

⁽١) سفر حزقيال الاصحاح ٣٩: ١٨

⁽٢) سفر حزقيال الاصحاح ٢٧: ٦

أما العرب قبل الاسلام وبعده فإنهم لم يخلطوا بين الجولان وحوران . فاسم الجولان يتردد في آثار الأدب العربي قبل الاسلام . ولهذا دلالات تاريخية بالنه الاهمية بالنسبة لتاريخ الجولان كله .

فالأمراء الغساسنة وعلى رأسهم الحارث الغساني ، كانوا يحكمون الجولان ضمن الاقاليم التي كانت تحت حكمهم في جنوبي سورية بما فيها شرقي الأردن آنذاك . وهكذا كان هذا الاقليم عربياً قبل الدولة العربية الاسلامية بقرون عديدة .

٢ ـ تأثير موقع الجولان على تاريخه .

لقد أثّر موقع الجولان على مفرق طرق بشكل واضح على تاريخه كما أثر على جغرافيته .

فلعوامل مناخية كان الشرق الأدنى من اول مهد الحضارات القديمة . وعلى الصعيد البشري تتصف تلك الحضارات بتحرك داثم للشعوب على شكل هجرات اوغزوات اورحلات تجارية مما ادى الى تمازج مستمر بين الاقوام والشعوب في كل المنطقة .

وقد انعكست هذه الهجرات على اقليم الجولان الذي يعتبر بحق مفترقاً للطرق وعمراً للعبوريين كل الجهات الشرق والغرب ، والشمال والجنوب . ولهذا المفترق مميزاته نظراً لوجود منافذ منه نحو الغرب تخترق الحواجز الجبلية العالية التي تفصل ما بين الاقاليم الساحلية والداخل وهذه المنافذ يتجه احدها شمالاً الى مرجعبون في جنوب لبنان ، والثاني الى مرج ابن عامر في شمال فلسطين عن طريق جسر بنات بعقوب على نهر الاردن .

وتوضح لنا مصورات شبكة الطرق القديمة الدور الذي استأثر به الجولان في العلاقات ما بين شعوب الشرف الادنى القديم . (١) هذا الموقع المذي كان مشجعاً على المرور في كل الاتجاهات لم تكن له آثار إيجابية دائماً

poidebard, le lim romain dans le desert de syrie, Bevrouth 1933.

Dussaud, la Topgwyhie luslorquue de la syrie auditne et mrdévale 1927.

⁽١) انظر المصور في :

بالنسبة للاقليم ، بل على العكس ، كانت له نتائج سلبية وغير طيبة . فعن هذا الطريق مرت جيوش الفراعنة المصريين وملوك آشور وبابل وفارس واليونان . ولم يعرف اقليم الجولان الاستقرار الاعندما جاء الرومان على انقاض المالك المنهارة . لكن الهدوء مالبث حتى تلاشى عندما نشب الصراع بين إمارتي الغساسنة في الشام والمناذرة اللخميين في العراق بتحريض من الروم ومن الساسانيين .

وفي الجولان كانت المعركة الفاصلة على اليرموك عام ٦٣٦ م التي انتهت بانتصار العرب على جيوش امبر اطورية الروم التي تراجعت وتركت سورية بين ايدي القادة العرب وعلى رأسهم أبي عبيدة عامر بن الجراح وحالد بن الوليد .

ولكن الغزو الاوربي الصليبي ثم الاجتياح المغولي للمشرق العربي الاسلامي جعل من ارض الجولان من جديد ارض معركة وجبهة صراع . وفي عصرنا الراهن بعد ان اضحت الجولان مجاورة بصورة مباشرة لاسرائيل التي قامت على أرض فلسطين العربية كان علها ان تحتمل اكثر من اية أرض سورية أخرى نتائج الصراع العربي الصهيوي .

٣ ـ الجولان عبر التاريخ:

ليس في نيتنا تقديم دراسة تاريخية مفصّلة عن هذا الاقليم . فلا يعنيا هنا من التاريخ الا ما يساعد على فهم المظاهر البشرية في الجولان . ولذا فاننا سنكتفي بعرض لمحة تاريخية مختصرة نبن فيها كيف تعاقبت الموجات البشرية عبر الاجيال في هذه المنطقة من سورية . ولكن الامر لايبدوهنا سهلاً نظراً لقلة الدلائل الاثرية الظاهرة . وأبرزهذه الآثار الباقية هي التي ترجع الى عصر الصراع الذي نشب في البلاد بعد الحملات الاوربية الصليبية .

وأهم المواقع التاريخية التي نجد فيها آثاراً باقية: فيق ، العال ، خسفين ، كفرحارب ، مومسية ، صرمان . أما أهم بقايا الحصون التي بنيت زمن الصراع العربي - الاوربي الصليبي وماتزال تحتفظ حتى اليوم بأسس بنيانها ومعالمها فهي قلعة الحصت التي تسيطر على بحيرة طبرية

وقلعة الصبية او النمرود قرب بانياس . (١)

ان اختفاء معظم آثار الجولان يمكن تفسيره بالوقائع التالية :

- ١ ـ ان منطقتنا هي الآن كما كانت في الماضي مقرّحياة بشرية ريفية بصورة مطلقة فالفلاحون والرعاة الذين عاشوا في المنطقة لم يهتموا أبداً ببناء القصور والمعابد ، بل اكتفوا بالاكواخ والبيوت الريفية .
- ٢ ـ نظراً لوفرة الخشب الصالحل للبناء ، لم يكن السكان مضطرين ، كما هو الأمر في حوران الى استخدام الحجر وحده من اجل البناء . ولما كانت السقوف الخشبية غير قابلة للصمود ، فإنها سرعان ماكانت تتساقط ، والمباني القديمة كانت بالتالي تتداعى وتختفي بينها صمدت المباني الحجرية في حوران حتى ايامنا هذه .
- ٣ ـ ويبدوبأن الظواهر المناخية العنيفة ، الرياح والامطار . . كانت من العوامل التي أثرت في سرعة تهدم تراث الجولان العمراني .
- 4 ـ بالاضافة الى هذا فإن السكان انفسهم من فلاحين ورعاة لايقدرون قيمة هذا التراث القديم ، وقد اسهموا في اتلاف البقايا التاريخية القديمة في الاقليم . وقد استخدموا حجارة المباني القديمة المنحوتة في بناء مساكنهم وبيوتهم الخاصة . وهكذا فان قرية الرمسانية ، وهي من العصر الروماني ، قد دمّرت في مطالع الخمسينات ، بينها عمل سكان قرية نعران على الدف مساحات واسعة من الموزاييك الذي كان يغطي سطح الارض برسوم ونقوش رائعة وكانت في ذلك خسارة فادحة للبحث التاريخي . .
- وبالاضافة الى العوامل المناخية وما قام به الانسان كان للهزات الارضية المربعة دور خطير في تدمير مناطق واسعة بكاملها ، ومدن وقرى . وهكذا الاكانت تزول من الوجود مظاهر العمران والحياة وتنفتح الارض لتبتلع الناس وهم في مساكنهم ثم تنغلق عليهم (١)

⁽١) ذكرت هذه المواقع الاثرية كذلك بتوسع في المصَّادر العربية . (المترجم) .

⁽١) انظرن . بورون ، المصدر السابق ص ١٤ N. Bouron P.41 (١)

وبالواقع فان العديد من القرى المدمرة تدميراً كاملًا ، والمتر وكة منذ زمن طويل ، تبدو آثارها ماثلة حتى الآن على أرض الجولان وبخاصة في الجنوب مثل : قنيطرة - الخراب ، ومنصورة - الخراب ، ولم تجرحتى الآن دراسات أثرية في هذه القرى القديمة .

فمن هذه المعطيات يمكن ان نقدم في يلي خلاصة عن تاريخ اقليم الجولان .

« ان الثروات الطبيعية التي تتوفر في أرض باشان (الجولان) : الغابات والمروج وحقول القمح والحبوب والمواشي ، وحجارة البناء . وطرق المواصلات التجارية التي تتجه من دمشق الى العقبة (أيلة) تفسر لنا كثافة وتوزع السكان في هذه المنطقة ، وتقدم لنا اسباب التنافس بين مصر (الفراعنة) وبين الامورين المنتشرين في كل بلاد الشام () . وما بين المصريين والحثيين ، ثم ما بين فراعنة مصر وملوك بلاد الرافدين . وهذا التنافس بين قوى المنطقة للسيطرة على هذا الاقليم بقي مستمراً في العهد والعصور التي تلت . وكان على الجولان وأهله احتال تنائج النزاع الحربي والسياسي بن الدول .

أما أقدم الوثائق التاريخية التي تشير الى اقليمنا ، فهي مراسلات العارنة المكتشفة في مقر الفرعون امنحوتب الرابع (اختانون) في صعيد مصر ، وهي تعود الى القرن الرابع عشر ق . م .

- فبعد حروب طويلة بين المصريين والحثيين توصل الطرفان الى وضع حد للنزاع وتم التوقيع الى معاهدة للسلام والتحالف أشهدت عليها الآله وجبل لبنان وجبل سيريون - حرمون (٢) .

وبالواقع استطاعت معاهدة التحالف (عام ١٧٧٢ ق . م) بين حاتوشيلي

⁽٢) وهي ليست القنيطرة مركز محافظة القنيطرة . وهناك المنصورة ايضاً قرية مأهولة بممواطنين من الجراكسة .

⁽١) آبل ، المصدر السابق جـ ٢ ، ص ١١ . (بالفرنسية)abel .

⁽٢) جبل سورية (جبل الشيخ) (المترجم) .

الثالث ملك الحثين ورعمسيس الثاني ان تخلق جواً من التفاهم بين الطرفين ، ال الجولان كسائر سورية الجنوبية والوسطى فقد كان من حصة الفرعون المصري .

وبعد قرن واكثر من التفاهم بين مصر والحثيين انهارت الامبر اطورية الحثية تحت ضربات موجات الشعوب الايجية التي غزت الشواطىء الشرقية للمتوسط، وهي الشعوب التي عرفت بالوثائق المصرية باسم شعوب البحر.

لقد شجع اختفاء الامبراطورية الحثية في القرن الثاني عشر ، ظهور الأشوريين على مسرح الأحداث في المنطقة حتى اصبحوا القوة الرئيسية منذ القرن التاسع وبخاصة في القرنين السابع والثامن ق . م . وقد هاجم الملك الأشوري تكلات فلاصر الاول (القرن الثاني عشر) مدن الساحل (الفينيقية) وكذلك فعل شلمناصر الثالت ولكن آشور اصطدمت بمصر وحلفائها في المنطقة ، في باشان أي الجولان وحوران .

أما في القرن الخامس فإن الملوك الفرس (كورش، وقمبيز وداريوس) استطاعوا السيطرة على بلاد سورية من الخابور الى الليطاني، ومن الاردن الى العاصي. وعندما هزم الفرس امام الاسكندر المكدوني (٣٣٣ ق. م.) ترك الفرس سورية لليونانيين وحلفائهم، الاسرة السلوقية التي ورثت معظم امبراطورية الاسكندر وممتلكات الفرس السابقة في آسية.

وكان الاسكندر في مسيرته الظافرة من سورية الى مصرقد اخضع الساحل السوري والقبائل المنتشرة في الجولان وباثانيا (باشان) اي منطقة الحوض الشهالي للاردن . وقد حكم السلوقيون سورية من ٣١٢ حتى ٦٤ ق . م . وقد تميزت هذه المرحلة على الصعيد الداخلي بشدة الاضطرابات والتهادي في العنف . ممازاد في حدة الفوضى قدوم قبائل بدوية عربية اخرى من اليمن والحجاز . واستمر الوضع في التدهور حتى قدوم الرومان في القرن الاول ق . م .

كان للسلوقيين مراكز كشيرة في الجولان إلّا ان المركز الوحيد الذي بقي

محتفظاً باسمهم هو قرية سلوقية(١) .

وفي العام ٦٤ق . م . استطاع القائد الروماني بومبيوس ان ينهي المملكة السورية السلوقية وان يجعل سورية كلها تحت الحكم الروماني . وقد قسمت البلاد الى أربع وحدات إدارية : إيتوريا ، تراخونيتيد ، حوران ، وباثانيا . وفي العام ٣٦ ق . م . الحقت فلسطين ولبنان واقليم الجولان بعرش ملكة مصر كليوباترا ولكن هذا العهد لم يطل الا بضع سنوات وانتهى بانتصار اوكتافيوس الحاسم في معركة أكتيوم (٣١ ق . م) التي أدت الى مصرع الطونيوس والى انتحار كليوباترة .

وفي العام ٢٣ ق . م . انتزع اوكتافيوس (أوغسطس) من عبادة الشالث ملك الانباط إقليم حوران وباثانيا وتراخونيتيد ووضعها تحت إمرة هير ود الإدومي ملك اليهودية . ومع قدوم الرومان اضحت بلاد فلسطين كلها تحت سيطرة الرومان الذين جعلوا الملوك من اسرة هير ود تحت سيطرتهم المباشرة . وقد عاشت البلاد بسلام لفترة من الوقت تحت ظل الهيمنة الرومانية وعاد اليها ازدهارها وغدت واحدة من أجمل بلاد العالم .

وكان لانقسام الامبراطورية الرومانية تأثير سلبي على الاوضاع في سورية كلها واعقب ذلك فترة من الاضطرابات والغزوات. واضطرت الامبراطورية البيزنطية التي حلت في الشرق بعدئذ الى خوض غار صراع متصل مع الامبراطورية الفارسية الساسانية.

ومنف القرن الشالث للميلاد اندلع نزاع عنيف بين الساسانيين والبيزنطيين واستطاع الفرس في عام ٣٥٠ ايقاع هزيمة كبرى بالجيش البيزنطي وقائده بليزاريوس . وتمكن الفرس من البقاء في ارض حوران مدة خسة عشر عاماً . ولكن هذه الفترة لم تترك اي اثر شاهد عليها .

وفي هذه الفترة تقدمت قبائل عربية كثيرة في سورية الجنوبية وكان هذا التحرك قد بدأ بقوة منذ العصر السلوقي . واستقر بنو جفنة ، الغساسنة في

⁽١) Selucie في العصر الهلنستي وهي شبيتي حسب التسمية الكنعانية ـ الامورية ورد ذكرها في نصوص العمارنة ، انظر ف . بيتري رقم ٥٦ ، ٥٧ . (المترجم) .

اقاليم الجولان وفي شرقي الاردن . بينها توجه التنوخيون الى جنوبي العراق وحوض الفرات . وقد صار الغساسنة حلفاء بيزنطة بينها غدا التنوخيون حلفاء للفرس . وهكذا كان النزاع ينشب بين الإمارتين العربيتين لمصلحة الدولتين المتنازعتين على النفوذ في الشرق القديم .

لقد طبع تاريخ سورية الجنوبية حتى النصف من القرن السابع للميلاد بالنزاع بين امبر اطوريتي المشرق ولم يتوقف هذا النزاع حتى دخول العرب المسلمين الى سورية في ٦٣٦ م . لقد دخل العرب المسلمون الى سورية عن طريق الجولان . وقد وقف أمراء الغساسنة إلى جانب الروم البيزنطيين في مواجهة جيوش الفتح العربي() في معركة اليرموك .

وتقدم العرب المسلمون بعد انتصارهم على البيزنطيين وحلفائهم نحو دمشق وبقية مناطق سورية . لكنهم اتخذوا أراضي الجولان الغنية بالمياه والمراعي منازل لهم ومعسكرات لجيوشهم . وغدا الجولان المركز الرئيس للفعالية العربية واتخذت قرية الجابية المعروفة منذ القديم كمقر مهم للغساسنة معسكراً رئيسياً للجيش العربي واحتفظت بأهميتها خلال القرون الثلاثة الاولى () . وقد قام الخليفة عمر بن الخطاب بزيارة الجابية في السنة السابعة عشر للهجرة وهناك التقى بامراء المسلمين في الشام قبل ان يتوجه الى القدس . وفي الجابية ، ترأس أمير المؤمنين المؤتمر الذي تقرر فيه بالإجماع ترك الارض الزراعية بأيدي المنتفعين بها .

وفي السنة التالية ، في السنة الثامنة عشرة للهجرة ، عمّ بلاء الطاعون الرهيب ، المعروف بطاعون عمواس ، وقتئذٍ تقرر انتقال الجيش من مواقعه في الجنوب الى منطقية سليمة هي الجابية .

⁽١) انظر عزت النص ، سورية اوبلاد الشام ، اطروحة متممة ، للدكتوراة في الأداب ، باريس ١٩٥١ ، ص ١٦٥ .

⁽١) تهدمت الجابيه منـ ذرمن طويـ ل . وكـانت القرية قد بُنيت عند تل الجابية الى الشرق من منخفض الرقّاد ـ علّان وتعني كلمة الجابية بلغة البدو : المشرب ، مورد الماء .

وفي العصر الاموي إنعقد في الجابية المؤتمر الذي قرر مبايعة مروان بن الحكم بالخلافة . وفي الجابية نفسها الوعلى مقربة منها بدأ تنظيم الحركة السرية التي كانت تعمل لنقل الخلافة الى إمام من آل البيت .

فالجدولان بها له من موقع مهم الى مفتر ق الطرق وعلى مقربة من الاماكن المقدسة ، تلقى ضربات قاسية زمن الحروب الصليبية (بين القرنين الحادي عشر والثالث عشر) . وفي تلك المرحلة كان للقلاع القائمة في المنطقة وأهمها : قلعة الحصن وقلعة الصبية ، عند بانياس ، أهمية كبيرة في السيطرة على الطرق وفي مراقبة المنطقة . وفي العام ١١٠٥ - ١١٠ تقدم الفرنجة حتى موقع العال وبنوهناك حصناً ، ولكنهم لم يستطيعوا الاحتفاظ به طويلاً . وقد وجد في إحدى الوثائق الصليبية اسم قرية الى الجنوب الشرقي من القنيطرة واسمها صرمان .

وقد كانت طبرية ، بوصفها مقراً صليبياً ، تتلقى حتى معركة حطين العظيمة (١١٨٧) . جزءاً هو على العموم مقدار النصف من عائدات السلط والبلقاء والجولان والمناطق المجاورة حتى حوران () . وهو مايدل على ان النفوذ الصليبي كان قد امتد الى هذه المناطق .

وتلقى اقليم الجولان النتائج المريرة للغزو المغولي الثاني في مطلع القرن الخامس عشر بقيادة تيمور لنك .

ولكن اعتباراً من العام ١٥١٦ بدأ عصر جديد في تاريخ الشرق الاوسط تميز باحتلال الاتراك العثمانيين للبلاد وحلولهم في سورية محل سلطنة الماليك . قد دام هذا الاحتلال التركي أربعة قرون حتى الحرب العالمية الاولى في مطلع هذا القرن العشرين .

وقد شهدت هذه الفترة الطويلة من السيطرة التركية سلسلة من الاضطرابات عمت البلاد وكان أشدها خطراً اجتياح قوات الجيش المصري بقيادة ابراهيم باشا البلاد في الثلث الاول من القرن التاسع عشر . ومن بقايا آثار تلك الحملة المصرية على سورية جسر الوقاد القديم وطريق يدعى الطريق المصرى .

⁽٢) انظر . دوسو : طبغرافية سورية ص ٣٨٢ (بالفرنسية)

لقد جعلت الادراة العثمانية من الجولان قضاء يطابق في مساحته تقريباً الامتداد الجغرافي للجولان . لكن السلطة الفرنسية المنتدبة هي التي قسمت اقليم الجولان إلى قضائين . اما القضاء الجنوبي فربط إدارياً بمحافظة حوران . وهذا التقسيم بقي مرعباً الى حين صدور هذا الكتاب .

والى هذه اللمحة التاريخية ينبغى ان نضيف الوقائع التالية :

1- على عكس ما يمكن ان يخطر على البال ، فإن الجولان لم يرث من ماضيه البعيد شيئاً كشيراً . فآلاثار والمعالم التاريخية نادرة وقليلة الاهمية . لأن السكان المعاصرين ينتمون الى أصول مختلفة ويعتنقون مذاهب دينية مختلفة وهم لاينحدرون مباشرة من الجذور القديمة للسكان ممن عرفتهم المنطقة .

- ٧- فباستثناء العرب الذين يرتبطون بأرض الإقليم منذ آلاف السنين فقد قدمت حديثاً الى الجولان مجموعات من السكان واستقرت فيه واختارته وطناً الى جانب العرب السوريين . فالعرب وحدهم سواء أكانوا من الفسلاحين ام من البدويمكن اعتبارهم من السكان الاصلين وهم ينحدرون من تلك القبائل العربية العريقة والقديمة التي نزلت أرض الجولان من عصور بعيدة سبقت ميلاد السيد المسيح عليه السلام .
- ٣- أما توطين هذه المجموعات البشرية غير العربية الأصل في الجولان فتفسره الى حد كبيرة سياسة الدولة العثانية الداخلية ، وما يتفرع عن هذه السياسة من مواقف الدولة تجاه الطوائف والمذاهب . وهكذا فإننا نجد مسيحيين ودروزاً وعلويين قد التجأووا إلى اماكن معينة على السفوح الجنوبية والجنوبية الشرقية من جبل حرمون حيث أقاموا قراهم وشيدوا بيوتهم بعيداً عن رقابة السلطة العثمانية المستبدة الغاشمة .

الفصل الثاني

الجغرافية الاثنولوجية في الجولان .

١ ــ المشكلة العرقية في سورية وخاصة الجولان .

انها مشكلة كثر عليها الخلاف ولم يتطرق المؤلفون اليها بشكل موضوعوي ومتجرد وغالباً ما جعلوا من سكان سورية شعباً غير متجانس وبلا اصل . وهم كثيراً ما رددوا بل أفرطوا في ترديد هذه الصيغة : بأن سورية موزاييك اثنى .

ان انصار النظرية القائلة بأن سورية هبي « كتلة من الاجناس » هم كثر وينظرون الى هذا البلد كأنه بوتقة انصبت فيه شعوب عديدة دون انعطاع فانطلاقاً من هذه النظرية ، يكون السوريون في أيامنا هذه احفاد المتخلفين من كل الغزوات التي تعاقبت على هذا البلد خلال تاريخه الطويل .

أمّا ما يطرح المسألة العرقية فهي الاكثرية التي تتكلم اللغة العربية . وإذ لم يكن كل هؤلاء الـذين يتكلمون العربية عرباً فهاذا يكونون اذن ؟ هل يمكن الكلام عن عرق او جنس سوري ؟

إذا كان بعض المؤلفين قد رأى ان يجعل من شعب سورية قطعة من موزاييك ملونة ، فإن بعض المؤلفين الآخرين يرون في هذا الشعب ، ومن المؤسف أن يكون كذلك لهدف بعيد عن الروح العلمية ، عرقاً يدعونه « العرق السوري » ، ومن هؤلاء المؤلفين ه . لامنس () .

وفي العام ١٩٣٩ ، تصدى ج . فوليرس الى معارضة لامنس بقوله « ان الشرق الادنى تجاوز منذ زمن بعيد مرحلة العروق النقية (7) . ولكنه بعد سنوات يناقض فوليرس نفسه رأيه السابق بطرح نظرية أخرى يقول فيها ان

⁽١) الأب ه . لافنس ، سورية . المطبعة الكاثوليكية . بيروت ١٩٢١ ص ٥ .

J. Verulersse. le des Alaoiles, Tours (940. P.45 . فوليرس . 940. P.45 . ورايا بالم

الاكشرية الساحقة من سكان الريف في سورية لم تتأثر بالغزوات التي تعاقبت على البلاد . وإن الكتلة الكبرى من فلاحي الشرق تعود بأصولها الى جذور بعيدة وأصيلة أما الغزوات المتعاقبة لشعوب مشل الحثيين ، والأراميين والأشوريين وشعوب البحر والمصريين والفرس فلم تكن سوى غزوات عابرة . ولربها أدت الى تغيير العواصم أو الى تعديل اللغات والعادات ، لكنهم لم يؤثروا أبداً على السكان الريفيين المرتبطين بالارض ارتباطاً شديداً(۱) . ولكن فوليرس لم يذكر لنا بوضوح ما كان يقصده من حديثه عن الاصول البعيدة التي ينتمى اليها برأيه معظم سكان الريف السوري .

الا ان الجغرافي السوري عزة النص عين بوضوح أصول الشعب السوري بقوله: « ان الأساس المتوسطي (العربي) السامي القديم لسكان سورية لم يتأثر الا جزئيا وبصورة متفرقة وسطحية بالغزوات التي تعرضت لها البلاد » ن ف ف ف سعب سورية كما يرى عزة النص ينحدر من عرق عربي سوري ، ليس هوسوى الاصل المتوسطي السامي (العربي) ، وهذا الاصل تنحدر منه شعوب اخرى عاشت في سورية منذ تاريخها القديم كالاراميين .

وللأستاذج . دريش رأي آخريعلن فيه مؤكداً وخلافاً للاعتقاد العام الشائع بأنه لا يوجد ما يدعى « عرق »او « نصوذج » سامي او عربي ولا يهودي . فالبذوهم في أكثسرهم متوسطيون . ولكن يمكن ان يوجد على اطراف الصحراء ارمينويون وكنعانيون ، وفينيقيون وآراميون يعيشون حياة البداوة ولكنهم تعربوا ، اي اضحوا عرب اللسان وبخاصة بعد التوسع الاسلامي . اما اليهود فقد يكونون من البدو من اصول ارمينوية قدموا من الشال على عدة دفعات خلال الالف الثاني ق . م . ولكننا نجد يهوداً من ذوي الاجسام الكبيرة والشعر الاشقر من النموذج الشالي ، كما اننا نجد يهوداً من النموذج الأيراني ه٣٠)

النص 1. Nouss The Complemeulaire. P.286 عزة النصل 1. Nouss The Complemeulaire. P.286

J. Dresch, prećite . 299 مریش . دریش (۳)

فمن هذا العرض الموجز للوضع العرقي في سورية وللآراء المتعارضة حول الموضوع تبدولنا درجة الصعوبة التي تعترض حلّ مثل هذه المسألة . فالمسألة العرقية تبرز أمامنا في الجولان ايضاً من وجه النظر الجغرافية البشرية ، ولكن هنا على الصعيد المحلي الاقليمي . ومن أجل تفهم المسألة على هذا المستوى يمكن تقديم الوقائع الأساسية :

- فالاكثرية الغالبية من السكان تنتمي الى عرق واحد . وهي تمثل بالحقيقة السكان الاصليين في الاقليم ، وهي التي تسربت الى البلاد منذ قرون قبل الميلاد . وهذه الاكثرية الغالبة تتمثل في أيامنا في الناس الذين لهم نفس الملامح ونفس اللغة وذات التقاليد . إنهم العرب سواء أكانوا بدواً ام مستقرين من الحضر . وهذه الاكثرية ينبغي ان تعتبر ممثلة لعرق يدعى العرق العربي وذلك للاسباب الآتية :

- اء ـ فمن الناحية التاريخية ، من المؤكد انهم من الجزيرة العربية ، من بلاد العرب . فقبائل غسّان ، والازد ، ولخم جاءت من اليمن واحتلت هذا الاقليم قبل الاسلام بقرون . اما قبائل طي فقد استوطنت ارض الجولان بعد الاسلام . وإذا ما عدنا الى النسّابين العارفين بانساب القبائل فإن قبيلة الفضل وهي قبيلة كبيرة تحتل الآن القسم الشمالي الغربي من الجولان وتقيم فيه ، ترجع بأصولها الى الفضل بن عباس أحد ابناء عم . الرسول محمد بن عبدالله (عليه) .
 - ٢٠ ان مختلف القبائل من الجنوب الى الشمال تنتشر بينها لغة عربية صافية ،
 ولكن بلهجة حاصة بينهم ليس فيها أي تأثير غريب .
 - ٣- ـ لم يختلط عرب الجولان بالعناصر غير العربية الاصل، وهؤلاء يميلون عدة الى حياة منعزلة لاسباب مختلفة .
 - ٤٠ ـ ولا يمكن تمييز عرب الجولان عن عرب آخرين يعيشون في داخل
 الجزيرة العربية ، لابالملامح ولا باللسان ولا بالعادات .

ومع ذلك فان المجتمعات التي تنتمي الى اصول عرقية اخرى ، والتي توضعت واستقرت الى جانب السكان وبينهم لم تكن غير قابلة للتفاعل المتبادل وإن المصالح المشتركة لهذه التجمعات الانسانية المتعايشة قرّبت فيها بينها

اما الشروط الطبيعية السائدة في البيئة فقد فرضت أكثر واكثر اشكالًا من الحياة عتلف ولكنها محددة . وهكذا حل محل الموزاييك العرقي موزاييك احتماعي واخبر الهناك حقيقتان اساسيتان لابد من تسجيلهما :

١) استطاعت الاكثرية العربية من سكان الجولان ان تفرض لغتها وتقاليدها الشعبية وعاداتها على الاقلية المهاجرة .

فالتركبان لا يتكلمون الآلغة تركية اصابها الفساد. فالمفردات المستخدمة في الحياة اليومية هي اكثرها مفردات عربية . اما الأجيال الجديدة من الجراكسة واليوروك فانهم يتكلمون العربية ال جانب لغتهم الأم . ومهما كانت المدة التي أعقبت الاستقلال قصيرة فقد كان التعريب خلالها سريعاً وعميقا . وقد كان التعليم هو الوسيلة الناجعة لتحقيق هذا الهدف . والملابس التقليدية الخاصة بالمجموعات السكانية اختفت تماماً . واضحى اللباس يرتبط بنوع العمل ، فالفلاحون الى اي اصل انتموا لهم زي واحد .

الما الوسط الطبيعي فله دور مهم في تحديد الخصائص الطبيعية للناس . فالاختسلاط بين عناصر السكان بلغ حداً ادى الى ضياع الخصائص العسرقيسة لبعض السكان الذين ينحدرون من اصول غير عربية ، كالمتركهان الذين ينتمون العرق المغولي ، والجراكسة الذين يعتبر ون من الهندواوربيين . فالمتركهاني في الجولان لايمكن تمييزه من العربي شبه الحضري ، إن من حيث الخصائص الطبيعية او اللباس ، حتى ان المعيشة عند هؤلاء واولئك هو واحد تقريباً . اما الخصائص الطبيعية التي تنسبها الآنسة برو Proux للجراكسة في الجولان فإنها تصبح بالتدريج اقل وضوحاً . ومع ذلك فانه من المستبعد ان نعثر على نفس الخصائص الطبيعية عند افراد انتموا الى مجموعة عرقية واحدة . وهنا يحسن أن نذكر بها سبق ان كتبه فيدال دولابلاش (vidal de la Blache) : « عندما يحاول المرء ان يميز بالاستناد الى الدلائل الانثر وبولوجية ، مها كانت مشهورة بثباتها ، العناصر التي يتألف منها التركيب السكاني ، ليس في قطر كبير وحسب بل وفي اقليم صغير اقبل اتساعاً ، يمكن للمرء عندئذ إن يتأكد

من شيء بسيط جداً من الأشياء بأن غياب التجانس هو القاعدة السائدة «١٠)

٢ ـ العرب في الجولان: -

لايمكن ان نحدد بدقة متى بدأ تسرب العرب الى الجولان . فالمؤرخون الذين عثروا على آثار الوجود العربي في الجولان منذ آلفي سنة قبل الميلاد يلاحظون ان التدمريين والانباط الذين اضحى لهم دور مهم جداً في العصرين السلوقي والروماني كانوا من العرب . فالملوك الانباط كانوا يسيطرون بالواقع على أراضي الجولان وحوران قبل ان تنتقل البلاد الى ايدي الرومان . وان الامبراطور الروماني اوغسطوس هو الذي أحل هير ود الإدومي محل عبادة الشالث في العام ٣٣ ق . م . ومها اختلفت تفاصيل الاحداث فان الحقيقة المؤكدة هي ان الجولان كان عربيا قبل الفتح العربي الاسلامي .

فالسادة الجدد الذين حلّوا في الجولان بعد الاسلام واقاموا على ارضه لم يكونوا ليختلفون عن المقيمين السابقين ، الغساسنة الا في أمر واحد هو العقيدة الدينية . فالعرب الغساسنة اتخذوا المسيحية ديناً لهم حتى قبل ان تصبح المسيحية ديناً معترفاً به عند الرومان ، وبنوا كنائس في حوران وجبل الدروز . ولكن عند انتصار المسلمين في الشام انتشر الدين الجديد بينهم على نطاق واسع . وهكذا بعد فترة وجيزة من الفتح الاسلامي كان التركيب السكاني في الجولان يتميز بالانسجام الشديد : نفس الخصائص الانثر وبولوجية ، ونفس اللغة ونفس الدين .

ولكن ضمن هذا الانسجام السكاني ظهرت اختلافات من نوع اجتهاعي . فجزء من السكان ارتبط بقوة بالارض الخصبة وبخاصة في الجنوب الغربي من البلاد وهناك يمكن ان نجد حالياً الفلاح النموذجي في الجولان .

(۱) ف . دولابلاش . Vidal de la Blache, Prnicipes.

de la feographie Humaine, collection Armaui colui.. Parls 1922, P.11

ولكن جزءاً آخر من السكان بقي مرتبطاً بنمط المعاش الاصيل عند العرب ، البداوة ، ولكننا نجد ايضاً اشكالاً انتقالية ، نصف الحضر ، ونصف البدو . ومع ذلك فمن حيث الانساب المرعية عند القبائل العربية ينتسب عرب الجولان الى اربع قبائل هي : الفضل ، المعيم ، الويسية والرفاعية وسنتناول هذه المجموعات بالدراسة في فصل خاص فيها بعد .

اما الدروز فهم اتباع المذهب الدرزي وقد طرحت مسألة أصلهم ومنشئهم وجهات نظر متضاربة خاصة عند المؤلفين الاجانب(١). وتقيم بعض المجتمعات الدرزية حول جبل الشيخ. وهذه المجتمعات لئن كانت مستقرة إلا أن العلاقات فيها بينها تنظمها تقاليد عشائرية.

وإذا ماطرحنا جانباً الآراء المتضاربة والغريبة التي يقدمها المؤلفون الاوربيون الذين اعدوا دراساتهم في فترة الانتداب الفرنسي عن البلاد ، فإن الرأى الارجبح لدينا هو ان الدروز ينحدرون من قبائل عربية يمنية الاصل. وقد استقروا أول الأمر في لبنان متخذين ملاجيء لهم في القلاع الطبيعية الحصينية في وادي التيم . اما المذهب المدرزي فليس سوى احد المذاهب المنشقة عن الشيعة ومؤسسه هو نختكين درازي الذي يبدو بأنه كان متأثراً بالافكار الدينية والفلسفية المعروفة في عصره وهي بقايا معتقدات دينية فارسية قديمة . وقد التجأ الدروز الى الجبال الطبيعية في فترة ساد فيها التعصب الديني والنزاع بين الطوائف الذي كانت تحرض عليه السلطات التركية المملوكية في مصر وسورية ، ثم العثمانية . وبسبب المداهمات والمهاجمات التي تكررت بعنف في القرن الرابع عشر تحركت هجرة الدروز الى سفوح جبل الشيخ والبي جبل حوران الـذي عرف بعدئذ باسم جبل الدروز . وقد اختار المدروز لاستقرارهم قرى ذات موقع دفاعي وهم يعيشون جنباً الى جنب مع مواطنين آخرين مسيحيين وسريان . وبحسب قيود الاحوال المدنية يقيم ما يقرب من احد عشر الف مواطن سوري من الدروز في قرى حرمون الجبلية . وهم يتوزعون حسب الجدول التالي :

مجدل شمس	444.	نسمة
بقعاتا	12.4	=
عين قنية	1119	=
قلعة جندل	1	=
عرنة	900	= ,
حرفاء	٦	=
بقعاسم	٤٠٠	=
عين الشعرة	٤٠٠	=
ريمه	٣٥٠	=
حينه	Y••	=
شيتا	110	=
خربة السودة	17.	=
مزرعة المقروصة	٣٠	=
المجموع	1.,097	نسمة

ولكن هذه الاقام تعتبر رسمية اكثر منها حقيقية . فان هناك افراداً كثير ين ليسوا مسجلين في سجلات الاحوال المدنية ، وهناك آخرون هاجروا وتركوا قراهم منذ زمن طويل مايزالون مسجلين في سجلات الاحوال المدنية للدولة .

٢ _ الجراكسة :

يعتبر ون من حيث الأصل ، ومن حيث اللغة الام هند واوربيين . تسربوا الى سورية قادمين من القوقاز مباشرة او بصورة غير مباشرة . وتعود اقدم موجة هجرة جركسية الى سورية الى عصر الماليك ولكن المنحدرين

من هذه الموجه تعربوا بصورة تامة . (١)

ولكن الجراكسة المقيمين في الجولان جاؤ وا الى سورية خلاله النصف الشاني من القرن التاسع عشروفي مطلع القرن العشرين ، وهم مسلمون وقد اندمجوا بسهولة وبسرعة في الاكثرية العربية .

ومن الجدير بالذكر ان السلاطين الماليك (الجراكسة) الذين حكموا مصر وسورية مدة تزيد على القرنين حتى مطلع القرن السادس عشر كانوا يرغبون دائماً ان ينتسبوا الى اصل نسب عربي . هكذا نجد آخر السلاطين الماليك قانصوه الغوري ، الذي سقط في معركة مرج دابق مالاطين الماليك قانصوه الغيري العثماني المذي كان يقوده السلطان سليم ، كان هذا السلطان المملوكي يصرح بان الجراكسة ينحدرون من نسل الامير الغساني جبلة بن الايهم الذي اعتنق الاسلام ولكنه ارتد الى المسيحية والتجأ الى القسطنطينية (١) .

في آخرالقرن التاسع عشراي مقابل ١٣١٦ للهجرة ، نشرت رسالة لمؤلف مجهول بناء على طلب الأمير رضوان بك . ففي هذه الرسالة التي تتألف من ثلاث وعشرين صفحة نجد الرواية التالية لمسألة تفسير أصل الرواية : « اثناء أحد المهرجانات أفلت من « أكسة بن عكرمة » وهو زعيم قبيلة عربية قريشية هي قبيلة بين عامر ، سهم أصاب عين عربي آخر من قبيلة اخرى . وعندما شكا المصاب أمره للخليفة عمر ارسل يستدعي المتهم ليدينه ويعاقبه . وكانت العقوبة المنتظرة هي العين بالعين حسب قانون الجزاء القرآني .

ولكن « كِسَّة » وجد انه من المستحيل القبول طوعاً بعقوبة من هذا النوع فخرج ليلاً مع قبيلته وتوجه الى بلاد الروم (بيزنطة) . وفي صبيحة اليوم التالي كان الناس يرددون « ساركسة »وهو ما يعني بالعربية ان ذلك

⁽١) انظر بهذا الصدد أطروحة عزة النص .

⁽٢) انظر ابن ايساس ، مؤرخ من مصر من العهد المملوكي بدائع الزهور في وقائع الدهور (٢) انظر بجالس السلطان قانصوه الدهور (بجلدان) القاهرة ، بولاق ١٣١٢ هـ (بالعربية) ؛ انظر مجالس السلطان قانصوه الغوري ، تحقيق الدكتور عبدالوهاب عزّام .

. الرجل مضى في سبيله ، وهكذا تطور من هذه الكلمة اسم السراكسة او الجراسكة والشركس بعدئذ . وهناك مؤلف هو إيتك ناميتوك يجعل من الجراكسة والألبان والاكراد ثلاثة فروع تعود بأصولها الى ثلاثة أمراء اخوة من بلاد العرب . ومما هو اكثر غرابة ما يتردد على افواه الناس في هذا الصدد أن قبائل العنزة المشهورة بأنها من قبائل الجيّالة ، وهي تأتي عادة الى مراعي الجسولان وتنزل على ارضه في سمي الجفاف تزعم بان الجراكسة والعنزة ينحدرون جميعاً من اخوين : عنز جد العنزة ومعز جد الجراكسة .

والمهم ان كل هذه الشروح المرواة والمتداولة عن اصول الانسان واتصالها وإن كانت غير مقبولة عند الأنثر وبولوجيين فإن لها الفضل مع ذلك في ابراز مابين الجراكسة والعرب سكان الجولان من صلات بسيكولوجية عميقة . وفيها عدا هذا فإنه يكاد يكون بحكم المؤكد ان الجراكسة هم في الاصل هندواوربيون إينحدرون من الشعوب الجبلية الشالية كالحثيين الذين كانوا سيطروا مدة طويلة خلال التاريخ القديم على بلاد الاناضول وسورية الشالية . (1)

«والجراكسة مشهورون بجهال عرقهم: طوال القامة، وامتداد القسوام والجبهة البارزة، والأنف المستقيم والتقاطيع المشكلة بصورة سليمة، واللون الصافي والشعر الاملس او القليل التجعيد، والعيون البنيّة او الزرقاء، كل هذه الصفات تفرض تصنيف الجراكسة بين الشعوب المند واوربية »(*)

ولكن هذه الخصائص الطبيعية تصبح بالتدريج اقل وضوحاً ولاشك ان ماطراً على الخصائص العرقية من تغيير انها يعود الى الشروط الطبيعية القاسية التي احاطت بهم وكذلك الى النظام الغذائي الذي يتوفر

⁽١) يوسف عزت باشا ، تاريخ القفقاس ، الترجمة العربية ، القاهرة ١٩٣٣

⁽٢) الأنسة برو ، المصدر السابق الذكر .

لهم حالياً . فالجراكسة كانوا اغنياء يملكون المواشي في موطنهم الاصلي في قفقاسيا وكانوا يكثرون من تناول اللحوم في غذائهم . لكنهم في ظروفهم الحالية يتغذون بدرجة ادنى بما سبق . فأكثريتهم فقيرة ولذا فانهم يكتفون بتغذية قليلة التنوع وغالباً ما تكون بسيطة . فهم يتناولون الحليب ومشتقاته ، والشاي والجبن وكثيراً من الخبز . وإنه لمن المؤكد ان الانسان المقيم في منطقة الجولان المعرضة للرياح وذات الشتاء القارس يحتاج الى وجبات غذائية تشمل طعاماً مغذياً من أصناف اللحوم . والمسنون يحتقرون عادةً الخضار كمواد غذائية ويعتبر ونها صالحة لتغذية المواشي !:: وإن الطول الملحوظ في اعارهم هو برهان على الدور الذي يؤديه النظام الغذائي على فعالية عضوية الجسم وبالتالي على العرق .

إن جراكسة الجولان الذين يبلغ تعدادهم الآن • • • • • • • • • بيات وا مباشرة من بلاد القفقاس الى الجولان . فانهم بعد طردهم من قبل القياصرة الروس ، استقبلهم الباب العالي العثماني وقام بتوزيعهم على بعض انحاء الدولة . في الروملي الشرقية وفي الشمال الغربي من كردستان وجرجم في الاناضول . وكانت الحكومة العثمانية تأمل في ان تضم الجراكسة في مستوطنات عسكرية لتستخدم الافراد في قمع الثورات التي يمكن ان تندلع في بلاد البلقان التابعة لها . وهكذا أغرق الجراكسة المجندون من الروملي الثورات التي اندلعت ضد الدولة في بلاد اليوغسلاف والبلغار في بحر من الدماء . وقد حارب الجنود الجراكسة القوات القيصرية في الحرب الروسية التركية (١٨٧٠ ـ ١٨٧٧) بضراوة حتى ان الروس في والجركس من الاقامة في بلغاريا وسائر دول البلقان .

وهكذا فان المنفيين اللاجئين المقيمين في الروملي منذ ١٧٦٤ كان عليهم أن يأخذوا طريق الهجرة مزة اخرى . ووعندما دفعوا الى آسيا الصغرى وجدوا فيها عدداً كبيراً من أبناء جلدتهم جاؤ وا اليها بدورهم من القفقاس بعد ان اضطروا الى مغادرة وطنهم فراراً من الاضطهاد .

اما الدولة العثمانية التي كانت تواجه مصاعب على حدودها وبعض الاضطرابات في بعض ولاياتها فإنها وزعت المهاجرين على الاراضي السورية على طول خطوط المعمورة بين الفرات ونهر الاردن . وما أن وصل المهاجرون الي سورية حتى وُجّه معظمهم نحو الجولان . أما هدف خطة الادارة التركية من العمل على استقرار الجراكسة في الجولان فهوان يجعل منهم في هذه المنطقة المضطربة الحراس الساهرين على الأمن والنظام .

وقد اوكل اليهم بذلك مواجهة دروزجبل الشيخ الذين يتحكمون بالمعابر والمواصلات بين حوران والجولان ، ومواجهة عرب الرولة من قبائل العنزة الذين اعتادوا منذ قرون عديدة على رعي قطعان إبلهم في مراعي الجولان . وقد استقبل استقرار الجراكس في الجولان بشيء من الخشية وبقليل من الترحيب من سكان المنطقة القدماء . وقد اندلعت المنازعات طوال عقود من السنين بين هؤلاء القادمين وبين اولئك الذين يعتبر ون انفسهم كالملاكين الشرعيين للأراضي بحق اولية الانتفاع .

وقد تجمع المهاجرون الجراكسة في قرى اوفي احياء قبائلهم الرئيسية : الداغستان ، جاجان ، ابازا ، أباظة ، قبردة ، بجدّوع ، قوشحة . . وكان اول مركز تجمع فيه الجراكسة هو القنيطرة . بينها أنشئت القرى الاخرى حول القنيطرة نفسها او المناطق الجنوبية من الجولان .

وفيها يلي مناطق تجمع الجراكسة في الجولان:

القبائل الرئيسة فيها	عدد السكان	اسم القرية
مختلفة		القنيطرة
اباظة ـ بزيدوغ	177.	المنصورة
بزيدوغ	1450	صرمان (العدنانية)
ے کابرد <i>ي</i>	194	مدارية(القحطانية)
أباظة	144.	عين زيوان
أبازا	440	مومسية (الغسانية)
أباظة ـ كابرداي	701	الجويزة
أباظة ـ كابرداي	٧٠٣	بىر عجم

أباظة	٨٤٨	بريقة
ابازا۔ اباظة۔ كابرداي قره شاي	1947	الخشنية
أباظة	717	الفحام
قوشحة	٥٠	فزارة
بزيدوغ ـ كابرداي	٧٠	رويحينة ـ
قوشحة	۳,	مزرعة الفرج
]تركتا للعرب		الحميدية
		سنديانة
نسمة	12007	المجموع

وقد اوجدت هذه التجمعات البشرية الصغيرة في ازمنة مختلفة . فالهجرات ظلت تتوالى على الاقليم منذ عام ١٩٤٧ وحتى ١٩٤٧ . اما الفوج الاول من المهاجرين فقد وصل ما بين ٨٧٨ ـ ١٨٨٧ . اما الفوج الثاني فقد حمل سكان الخشنية الذين جاؤ وا في ١٨٩٧ . اما الذين قدموا في ١٩١٧ فقد استقروا في قرية الفحام ثم الذين اتوا في ١٩٢٢ أقاموا في الحميدية . ومن الحدفعات الأخيرة من القادمين ، ثمان عائلات وصلت عام ١٩٣٠ الى القنيطرة بينها وصل في عام ١٩٤٧ خمسون رجلاً .

وقد برزت هذه التجمعات السكانية الجركسية كجزيرت اثنية ضمن المحيط العربي متميزة بلغتها وبتراثها الشعبي . ولكنها لم تبق مجموعات منعزلة ، لانها سرعان ما اخذت تندمج بطريقة او بأخرى بمن حولها :

1- فاللباس الوطني المميز اختفى تماماً حتى لباس الرأس ، القلبق ، وهو العلامة المميزة للرجل لجركسي حل محلّه لباس الرأس العربي الكوفية والعقال . أما اختفاء هذا اللباس فيعود الى الاسباب التالية :

- ـ يكلف غاليا .
- يشد على الجسم فيصبح غير مريح للعمل . فهولباس يصلح للفرسان لكنه ليس لباساً للريفيين والفلاحين .
- وعندما جعلته سلطات الاحتلال اللباس الرسمي للوحدات الجركسية المسلحة العاملة بامرة سلطات الانتداب الفرنسية فقد اضحى لهذا اللباس ذكرى سيئة عند المواطنين وبخاصة منذ الثورة السورية العامة (١٩٢٧ ـ ١٩٢٧).
- ٧٠ ـ اللغة الجركسية تختلف تماماً عن اللغة العربية ولذا فانها لا تصلح مطلقاً كلغة للتعامل مع السكان . وقد ادت الصلات المباشرة وبخاصة التعليم الى نتائج مهمة واضحت العربية لغة متداولة بين الجراكسة الذين تعلموها ويتكلمونها بطلاقة .
- ٣- ـ للأسلام دور اساسي في اندماج الجراكسة بغيرهم من المواطنين العرب السوريين . فالاسلام يؤاخي بين المؤمنين كها جاء في القرآن . وبالتالي فان الأذان والصلاة وتلاوة القرآن ، كل ذلك يتطلب معرفة جيدة باللغة العربية .
- ٤- للعرب مكانة عالية عند شعوب القفقاس وهم مشهورون بالنبل والكرم والفروسية ، ويلتقي الجراكسة بالعرب في قيم كثيرة فلهم جميعاً مفاهيم مشتركة عن الشرف والضيافة والشجاعة في ميدان القتال ، ويتشابهون في الثار وفي رعاية حق الجار .
- ٥- وحتى في العهد الذي عملت فيه سلطة الانتداب الفرنسي (١٩٢٠ ١٩٤١) على تشجيع المحافظة على التقاليد والتراث الشعبي وعلى حماية اللغة الجركسية فإن عدداً كبيراً من رجل وابناء الجراكسة انضم علانية الى صفوف الحركة الوطنية السورية في سبيل الاستقلال وأعلن ضررة الاندماج الطوعى في المجتمع العربي .

وقد أدى الصدام المسلح الدي وقع في القنيطرة في ٩ أيلول المسلح الدي وقع في القنيطرة في ٩ أيلول المسلح بين الجراكسة المؤيدة للعروبة والآخرين الذين أيدوسياسية الانتداب الفرنسي في الوقت الذي تولى فيه الوطنيون الحكم في دمشق ،

الى تغيير حاسم في الاتجاه السياسي للمجتمع الجركسي وفي موقفه من القضية الوطنية . فمنذ ذلك الوقت انتصرت العروبة في صفوف الجراكسة في الجولان وانضووا تحت لوائها بولاء وبطيب الخاطر .

٣ _ التركيان:

عند الحديث عن السكان الذين ينحدرون من اصل تركي يجب التمييز بين طائفتين مختلفتين : التركمان القدماء واليوروك .

التركمان القدماء: لايمكن ان يعرف بدقة تاريخ دخولهم الى المجولان ولكن يمكن التأكدبأنهم كانوام وجودين في المنطقة منذ مالايقل عن و وإذا كان من المكن التأكيد على أنهم من عرق طوراني فإن المعلومات غير كافية عن تاريخهم وهناك تساؤ لات عن موطنهم الأصلي وعن سبب قدومهم الى الجولان . وبهذا الصدد نجد انفسنا امام ثلاث فضات :

١٥ ـ ان يكونوا منحدرين من القبائل التركية الشهيرة ،
 السلاجقة . وقد سكن هؤلاء التركيان لفترة من الوقت في فلسطين في
 سهول مرج ابن عامر ثم هاجروا الى الجولان لاسباب ماتزال مجهولة .

٢- يدعي الـتركان انهم عثانيون نقلوا الى الاقليم من تركيا ،
 وكانوا يتألفون من اربعائة عائلة من الارستقراطية التركية ، من اجل عدين البدوفي المنطقة .

"وهناك فرضية: احرى محتملة ومفادها: انهم من العناصر التي زحفت مع القبائل البدوية التركية المخرّبة التي غزت المنطقة في عهد تيمورلنك، وتبدولنا هذه النظرية اكثر احتمالاً من سواها لان هؤلاء التركمان مايزالون حتى الآن في مستوى لبين البداوة والحضارة. اما لغتهم فقد دخلتها مفردات عربية كثيرة، لكنهم يتحدثون العربية بطلاقة وغدوا مستعربين وتنتشر قراهم على الطريق الواصل بين القنيطرة وجسر بنات يعقوب، المعبر الذي يربط فلسطين والجولان. ويبلغ عدد التركمان في الجولان ويبلغ عدد التركمان في الجولان منهم ٢٦٥٠ فقط مقيدون في قيود الاحوال المدنية.

واستناداً الى مركز الاحوال المدنية في القنيطرة (. آب ١٩٥٥) توزع التركمان بحسب الجدول التالي :

العدد	القرية
٤٢٣	حفر
110	كفرنقاخ
27	سنديانة
184	رزانية
Y4Y	غادرية
1.4	حسينية
177	الملّيقة
۳.,	مغاير
118	دابية
711	تعران ودير الراهب
٨٤	أحدية
٠٥٠٢نسمة	المجموع

ويعيش في هذه القرى الصغيرة عدد من البدو الذين يعيشون الى جانب التركيان وهي غنية جداً في التركيان وهي غنية جداً في القنيطرة، وقد جاءت هذه الاسرة من دمشق لكي تمارس التجارة في هذه المدينة الصغيرة.

اليوروك: لا يختلف ون من حيث الاصل عن التركيان القدماء. لكن مجتمعهم مايزال كأنه لم يمس ولم يصبه إلا تطور ضئيل. لقد قدم هؤلاء من تركيا حيث كانوا يعيشون هناك حياة بدوية يقضون الصيف على مقربة من أسكي شهر ويمضون الشتاء على مقربة من أزمير. وقد دفعت المنازعات العنيفة التي اندلعت بين مختلف قبائل اليوروك البعض منهم إلى الهجرة اعتباراً

من العام ١٨٧٠. وقدم المهاجرون الى الجولان بعد ان نزلوا بجوار آضنة في كيليكية وفي أنطاكية ثم انحدروا جنوباً الى مناطق حمص ثم دمشق حتى بلغوا اراضي الغور في فلسطين وهناك فقدوا ثروتهم بفقد قطعانهم من الماعز ومن الإبل وهي حيوانات بسنامين . وعندئذ غادروا الغور والتجأوا الى ارض الجولان . ولمّا كان هؤ لاء التركهان من البدوحقيقة فإنهم يتوجهون كل سنة لتمضية الشتاء في الغور ويعودون الى قراهم في بداية شهر نيسان وهم يعملون في التحطيب نظراً لغزارة الخشب في المنطقة ويبيعونه في الجولان كما يجمعون القصب وهو وفير في الغور ويبيعونه حيث يستخدم هناك في تغطية السقف .

وقد عاد اليوروك بعد الحرب العالمية الثانية الى تركيا ولكنهم لم يجدوا النظام الكهالي الذي اقيم هناك على انقاض الدولة العثانية مواتياً لهم فعادوا عندئذ الى الجولان. وكانوا قبل عودتهم الى تركيا قد باعوا أراضيهم ولكنهم بعد عودتهم الى الجولان وجدوا اكواحهم البسيطة بينها فقدوا اراضيهم نهائياً. وهم يعيشون حالياً من عملهم في اراضي الجراكسة والعرب.

أما مركز تجعهم الرئيسي فهوقرية عين عائشة وهي تركهانية بكاملها ويقيم فيها ٧٤٠ نسمة

الجويزة ويقيم فيها ٢٨٨ نسمة مع اكثرية جركسية

مومسية ويقيم فيها ١٠٠

المجموع ١٠٤٠ نسمة .

وبم تتأثر هذه المجموعة التركهانية من سكان الجولان بالمحيط العربي الله قليلاً من حيث تعريب اللغة ولكنهم شديدوا التعلق بالاسلام من جهة اخرى .

٤ ـ المجموعات السكانية الأخرى:

تعيش في الجولان مجموعات سكانية اخرى أقل عدداً: الارمن والاكراد والمغاربة والتلاوية والزنوج.

يبلغ عدد الارمن ٤١٩ نسمة يعيشون جميعاً في القنيطرة . وهم يمتهنون عدداً من المهن اليدوية والحرّة : التصوير ، تصليح الساعات ، الصياغة ، طب الاسنان ، الصيدلة .

والمجتمع الارمني غير قابل للذوبان في غيرهم . إذ انهم يختصون بمدرسة خاصة بهم ، ولهم كنيستهم وهم يحتفظون بنظامهم الوطني في التعليم ويحافظون على لغتهم الارمنية التي هي لغة الكنيسة والعبادة . وهكذا فالأرمن لايهتمون بتعلم اللغة العربية حتى ان حديثي السن منهم لا يحسنون اللغة العربية ولايتكلمونها بصورة مرضية ، ويمكن التعرف عليهم بسهولة من لهجتهم الخاصة .

أما الاكراد فعدهم قليل جداً ولكن ينبغي التمييز ضمن الأكراد بين الفئات التالية:

- 1) الاكراد الذين تعربوا تماماً . فهم لايتكلمون الآ العربية . وهم يعيشون في البدواة ويشبهون البدو العرب . ويدعوهم الغرب آغا وهو لقب كردي قديم يطلق على السادة ، وهو كل ماتبقى من أصلهم البعيد .
- ٢) الاكراد القرويون والمقيمون في المدن. ففي القنيطرة يوجد عدد محدود حوالي ٥٠ شخصاً تقريباً. وهم يهارسون التجارة الصغيرة ولهم علاقات طيبة مع البدو. ويمتهن الاكراد في عدد من القرى مهنة البقالة او الجزارة.
- ٣) الاكراد المللاكون الكبار ، وهؤ لاء لهم ممتلكات واسعة يجري استثمارها بواسطة وكلاء ومرابعين في الجولان ، ولكن الملاكون يقيمون في دمشق وهم أكبر ملاكي الأراضي في الجولان . ويكتفي ان نشير الى ان ثلاث عائلات منهم تمتلك وحدها ٢٥٠٩ دونماً .

المغاربة: يتجمعون في قريتين تقعان في اقصى جنوبي الجولان وهما عابدين ومعرّابة ، وهؤ لاء القادمين من افريقيا الشهالية يدعون مغاربة . وقد جاؤ وا الى المشرق بعد احتلال فرنسا للجزائر في القرن الماضي . وقد تملكوا الأراضي الواسعة ومنهم الامير سعيد عبدالقادر الجزائري ، حفيد الأمير عبدالقادر الذي يتعبر واحداً من اكبر ملاكي الأراضي في الجولان . وهويقيم في دمشق ولكنه باع جزءاً كبيراً من أراضيه .

التلاوية : ويتألف هؤ لاء من قبائل تتكلم اللغة العربية ، ويعيشون في سهل البطيحة الصغير على الضفة الشهالية الشرقية لبحيرة طبرية .

أمّا هؤ لاء التلاوية فلهم ملامح وخصائص طبيعية يشبهون فيها الافريقيين من ذوي البشرة السوداء ، لكنهم أقبل سواداً من الزنوج . وهم يعيشون على اراض غنية بالطمي الشديد الخصوبة منذ أجيال عديدة . ومع ذلك فهم ليسوا بملاكين للارض . وهم أسوأ حالاً من كل ملاك الجولان . فأراضيهم التي كانت ملكاً لهم في الماضي انتقلت في ظروف غامضة الى ايدي باشا كردى الأصل من وجهاء دمشق .

يبلغ عدد التلاوية ، ١٠٠٠ نسمة منهم الثلث ففط مسجل في قيود الدولة وسجلات الاحوال المدنية ، وفي تلك البقعة كان يعيش اجدادهم . ولكنهم بعد ان تزايد عددهم احتلوا السهل بأجمعه . وقد ظلّوا يعتبر ون غرباء عن المنطقة ، لأن أصلهم البعيد غير معروف ، وتعرضوا نتيجة لذلك لمضايقات البدو العرب بصورة مستمرة . وعندئذ طلبوا مساعدة الباشا الكردي (وهو عبدالرحمن باشا) الذي كان يتلقى تأييد الباب العالي ودعمه . وعندئذ تمكن هذا الباشا ان يسجل اراضيهم على اسمه الشخصي وهكذا انقلب الفلاحون المساكين من التلاوية وبصورة غريبة الى مرابعين على أراضيهم التي فقدوا ملكتها .

السود: يعيش على ارض الجولان عدد محدد من الافريقيين السود. وهم يتكلمون العربية لكن العرب البدويدعونهم بالعبيد. ويتجمع عدد من هؤلاء السكان في قرية الرفيد ولكن عدد من هؤلاء لايزال يرتبط برباط التبعية والعبودية ببعض السادة الاقوياء لبعض أمراء القبائل من آل الفاعور شيوخ قبائل الفضل. وليس من الممكن حتى الآن حصر عدد هذه الفئة من السكان او تحديد اصولهم بصورة دقيقة (يراجع في الاصل الى المصور رقم ١١).

الفصل الثالث جغرافية الجولان الدينية

كما في كل الشرق ، جولاننا هو أرض أديان وطوائف ، الامر الذي يجعل تعايش الزمر البشرية غير المتجانسة ، فوق أرض محدودة ، مسألة جد معقدة .

وفي الواقع ، ان الطوائف الدينية في منطقتنا اكثر اهمية بتأثيرها ، ان لم يكن بعددها ، من الاقليات العرقية . فبسبب عامل ديني تكتل وانعزل كل من الدروز والمسحيين والعلويين في قرى جبلية محصنة في الحرمون وفي هذه القرى الحرمونية الصخرية ذات التربة الفقيرة ، والبعيدة غالباً . عن الماء ، وجد المسيحيون واتباع المذاهب الاسلامية المنشقة ملاذاً لهم ، عاشوافيه ، وكانت العزلة بالنسبة لهم وسيلة بقاء ودفاع .

والأمر الذي تجدر الإشارة اليه هو ان التجمعات الدينية قد تكشفت أشد تماسكاً من المجموعات العرقية . وفي الواقع ، ان جماعات من الاكراد والأتراك والشركس قد استقرت ، منذ البداية ، وسط الكتلة الاسلامية العربية ، رغم الفوارق اللغوية والعرقية والفولكلورية ، واند بحت بها بسرعة . أما الدروز والمسيحيون فقد ابتعدوا بقدر ما استطاعوا، وهم قلقين وحذرين ، وعاشت كل طائفة منهم منطوية على نفسها ، ورافضة لأي علاقة مباشرة مع الطائفة المجاورة لها .

ان الدافع لهذه النزعة الانعزالية ، المبنية على أساس ديني ، لايمكن أن المنفسر بالتعصب فقط ، انها هو نتيجة لتاريخ المنطقة المضطرب منذ عهد الحروب الصليبية

لقد اتبع الماليك سياسية سيئة بحق من هم ليسوا من السنة ، وقد سار العثمانيون من بعدهم على النهج نفسه . إلا ان هذا الانقسام الطائفي قد

تفاقم امره نتيجة لمؤثرات أخرى جاءت من داخل منطقتنا بسبب النزاعات التي كانت قائمة بين المسلمين والمسيحيين في دمشق ، وبين الموارنة والدروز في لبنان ١٨٦٠ . وقد وجدت الارساليات الأوربية في هذا الوسط المغلق أرضاً خصبة لدعواتها التبشيرية . كذلك استفادت السلطة الفرنسية المنتدبة السابقة من هذه الانقسامات ومن تعدد الطوائف ، ففرقت لكي تسود ، وقد كان هذا العهد ، أي عهد الانتداب الفرنسي ، الفترة الملائمة الوحيدة لمسيحيي الجولان منذ الحروب الصليبية ، فقدموا من القرى متمتعين بامتيازات خاصة ليستقروا في القنيطرة . أما الشركس فقد كرسوا أنفسهم لكي يصبحوا جنداً تحت لواء الفرنسيين . ولم يكن لديهم اي امتيازات خاصة لعدم ثقة السلطة المنتدبة بالمسلمين .

هذا وتنحدر طوائف الجولان الدينية المختلفة إما من الاسلام أو من المسيحية . ورغم تجاور المنطقة المباشر مع فلسطين ، وأنها كانت تحت سلطة الهير وديين (les Herodes)(1) فليس فيها أى أثر لليهود .

ء ١ _ المسلمون :

ويشكلون الغالبية العظمى من السكان ، وتزيد نسبتهم في كل مكان عن ٨٠٪ ، ويلاحظ ان عدد غير المسلمين يزداد من الجنوب الى الشال . ولهذا نرى ان النسبة تختلف حسب موقع الأقضية الثلاثة التي يشملها ميدان دراستنا :

النسبة	المسلمون	مجموع السكان	القضاء
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
%44	Y744 Y	Y777V	فيق أو المزوية
% 4 .A	77977	79077	القنيطرة
% ^\	701.	14111	المنحدر الجنوبي
			والجنوبي الشرقي
			للحرمون

(۱) نسبة الى الملك هبرود اليهودي وهذا الكلام للمؤلف ويقم على مسؤوليته .

وهكذا فان جنوب الجولان يظهر تجانساً تاماً ، وهو أول قسم في سورية دخل الاسلام . ويفسر تناقص نسبة المسلمين باتجاه الحرمون ، بتركز الاقليات المسيحية في القرى المحصنة لمنحدر هذا الجمل.

وبداخل المجموعة الاسلامية تتميز الطوائف التالية:

آ) السنة: ويأتون من حيث العدد في القمة. فبالنسبة لمجموع السكان المسلمين اللذين يعمدون ٠٠٠ر٠٠٠ نسمة ، يعد السنة حوالي ٠٠٠٨ أي ٨٥٪ وقد تمركزوا في القسمين الجنوبي والاوسط من الجولان . اما القسم الشمالي فهو موطن الطوائف التي تعتبر من قبل اهل السنة خارحة عن الإسلام.

وينقسم السنة بدورهم الى اربعة مذاهب ، دون كبير فرق بين الواحد منها والآخر ، كما ان حصر عدد كل منها لم يكن موضوع عملية إحصاء .

- _ الأحناف : وهم المسلمون اللذين ليسوا من اصل عربي : الشركس ، التركيان ، والاتراك ، ومما تجدر الاشارة اليه ، ان صلتهم بالاسلام وثيقة ، وانهم متعصبون للاسلام اكثر من العرب انفسهم .
- الشوافع: وهم العرب البدو او القرويين ويشكلون بالتالي اكثرية عظمى. ـ المالكية : وهم الجزائريون الذين جاؤ وا الى الجولان .

 - _ الحنابلة : وهم افراد مبعثرون بين افراد بقية المذاهب .
- ب) الدروز: الميذهب الدرزي ليس في الحقيقة ديناً منفرداً وإنها هو عقيدة دينية مشتقة من الاسلام. ويسمى الدروزعقيدتهم هذه باللَّه(١) حتى لايختلط الامربينها وبين المدين . وقد ولد المذهب الدرزي في مصر في كنف الدولة الفاطمية الشيعية . إلا ان التبشير بالدعوة قد توسع على يد الفرس . ومؤسس هذا المذهب في سورية هو (Darazi) وخليفته حمزة . وقد أدخل هذان الفارسيان في العقيدة الجديدة معتقدات فارسية قديمة أساسها التقمص . وفي الواقع ، كان مؤسسو المذهب يطمحون في الأكثر

⁽١) وهي غير كلمة (ملت) التركية التي تعني شعب أو قوم .

في تأسيس تنظيم سياسي سري اكثر مما يطمحون في تأسيس مذهب ديني جديد . لهذا فقد أنهى حمزة التبشير به مباشرة بمجرد موت (الحكيم) الآله المشخص . وكان الهدف من ذلك المحافظة على سرية غاية هذا التنظيم ، إذ ان تكاثر الاتباع كان يهدد بانتقال مخطوطاتهم الى أيدي غير أمينة . ولهذا أيضاً كان المذهب مغلقاً وانعزالياً من اول ولادته ، فالدرزي درزي بالولادة وليس بالهداية (هذا ما يتشابه مع اليهودية) . ويدعي الدروز بانهم المسلمون الحقيقيون ، ويتسمون باسم (محي الدين) الذي يعني توحيدي . ويعترفون بالنبي محمد وبالقرآن ، إلا انهم يفهمون ويفسرون النصوص بطريقتهم .

ان مبادىء المذهب الدرزي لاتهمنا ههنا ، ونكتفي بإعطاء نتائجها الملموسة على المجتمع الدرزي .

١ - المجتمع الدرزي مجتمع مغلق لايمكن ولوجه والنفوذ اليه ، وعلاقاته مع الجاعات الاخرى سطحية .

٢ - وهو مجتمع الحلقات الدينية المغلقة والصالحة للجنسين وفيها :

١ - الروحانيون : وشغلهم الوحيد الحياة الروحية . فهم الرؤساء
 وهم الذين يعرفون كل الاسرار ، والعقال (جمع عقل) ويعرفون الاسرار
 الداخلية فقط .

٢ -الماديسون: ويهتمون بالحياة المادية وهم جاهلين بالامور
 الروحية. ويميز بين هؤ لاء الجهلة الأغرار:

- امراء الجهلة وهم مجاربون وزعماء وطنيون .

- الجهلة الاغرار وهم الذين لايعرفون اي شيء عن المذهب ، يولدون ويموتون دروزاً ، إلا انهم لايارسون واجباتهم الدينية . مع ذلك فهؤ لاء العامة من الجهلة والجاهلات هم الذين يلتزمون بتامين الأعال التي تقتضيها الحياة اليومية للمجتمع الدرزي .

٣- ويخضع المجتمع الدرزي لتأثيرات ديموغرافية ذات منشأ مذهبي مغلق فهو على عكس المجتمع الاسلامي السني ، لا يعرف تعدد الزوجات ولا الطلق إلا في حالات خاصة جداً . كما انه مجتمع الزواج المغلق

(اللحمي) حتى بين حلقات وطبقات الطائفة نفسها .

إلى دروز عاربون شجعان من الطراز الاول ، وهذا ، الى حدما ، ليس إلا نتيجة للاعتقاد بالتقمص ، فالذي يموت في حرب ما هو الجسد فقط ، أما الروح فيمكن أن تعود للظهور فوراً بشكل شخص آخروفي مكان آخر .

هذا ويبلغ عدد دروز الجولان ١٠٧٤٦ من أصل ١٠٠٠،٠٠ مسلم .

فنسبتهم هي إذن في حدود ٥٧ر٠١٪ .

ج)العلويون: وأصلهم ومذهبهم اكثر وضوحاً من اصل مذهب الدروز. فهم يعرفون جيداً سلسلة نسبهم الذي يعود الى قبائل عربية معروفة بشكل جيد في التاريخ. ولهذا السبب لم ندرس العلويين كأقلية عرقية. وفيا يخص مذهبهم، فهم من الشيعة أي من الذين كانوا يرون بأن الخليفة لكي يكون شرعياً، يجب ان ينحدر من عائلة النبي محمد أي ان يكون منحدراً من آل البيت. وهكذا فان المنحدرين من علي ومن العباس، اقرباء الرسول، كانوا يطالبون باستمرار بحقهم في الخلافة التي اغتصبت منهم بالقوة.

وفي عام ١٣٢ للهجرة ، عندما استولى العباسيون على السلطة ، انقسم الشيعة الى طائفتين ، كانت احداها ترى بأن الخلافة يجب ان تعاد لآل على . وهذه الطائفة المنشقة عن الشيعة هي التي اصبحت تحمل اسم العلويين .

وفي الاساس ، لا يوجد فرق مهم بين مذهبي الشيعة والسنة - فالشيعة يرتبطون بعلي الذي يعتبر ونه الوريث الشرعي للخلافة بعد موت السرسول . وتسمية أبي بكر خليفة كانت بالنسبة إليهم نوعاً من التآمر . وواقع الحال كان السنة يعتبر ون المذهب العلوي مذهباً مخالفاً ، لذا فان علماء السنة كانوا قد سمحوا للسلطان العثماني سليم الاول بشن حرب

مقدسة ومباركة من الله ضد العلويين(١) .

إلا ان العلويين كانوا في عهد الانتداب على سورية قد أعلنوا في الصحف وفي المذكرات المقدمة للحكومة السورية ولوزارة الخارجية الفرنسية ، بأنهم مسلمون ويرفضون الحكم الذاتي ، ويعلنون تمسكهم بوحدة سورية (1) .

وفي الوقت نفسه كان مفتي فلسطين الأكبر قد أصدر قراراً أثبت فيه بان العلويين مسلمون ، وعلى كل المسلمين الآخرين التعاون معهم . وفي الواقع كان علويو الجولان منذ وصولهم الى هذه المنطقة ، أقل ارتياباً من الدروز فقد استقروا في قرى أذيال الحرمون ولكن على ارتفاع أقل من ارتفاع قرى الدروز . وتاريخ استقرارهم في الجولان غير محدد . ووجودهم في المنطقة يقدر بثلاثة قرون فقط .

ولم ينس السيد شريف^{٣)} ، الذي درس توزع العلويين في سورية ، جماعة الجولان منهم والذين يعدون ٤٤٨٣ فرداً يتوزعون على ثلاث قرى :

. 1998	عين فيت
1411	زعورة
778	غجر
٤٤٨٣ فرداً	المجموع

⁽١) انظر الحكم الذي وجهه ابن تيمية ضد العلويين . بلاد العلويين للمؤلف الفرنسي Wessirsse ص : ٥٤ .

⁽٢) انظر عزت النص في الرسالة المتممة ص ٣٧٦ نصوص نشرة العالم العلوي المدورية والمذكرات السياسية التي طرحت من قبل أعضاء المؤتمر البارزين من العلويين في القرداحة في شهر تموز عام ١٩٣٦ .

⁽٣) معن الشريف : العلويون من هم ؟ باللغة العربية دمشق ١٩٤٦ .

والطائفة العلوية ليست مغلقة باحكام كالطائفة الدرزية ، لانها ليست وليدة تبشير ، وبالمقابل فقد استطاعت هذه الطائفة الصمود أمام مذاهب الطوائف المجاورة مكونة مجتمعاً يتصف بنسب زيجات مبكرة وبتعدد الزوجات وندرة الطلاق .

د) المتاولة والاسماعيليون: وهما طائفتان شيعيتان ايضاً وعدد أفرادهما محدود. فالاسماعيليون من الرعايا السوريين، لم يزد عددهم في الاحصائيات عن المشخاص في كل المنطقة، أما المتاولة (() فيعدون اكثر من ذلك، إلا انهم من جنسية لبنانية، يعيشون في القنيطرة وبشكل خاص في القرى الشركسية التي سكنوها منذ زمن بعيد وتعلموا لغة سكانها. حيث يشتر ون من نسائها الدجاج والبيض والزبدة مقابل بيعهن المنسوجات وأدوات الطبخ. وغالبية المتاولة والشركس متمسكون بالاسلام متعاونون فيا بينهم بشكل جيد لأن الفرق بين مذهب المتاولة ومذهب السنة طفيف.

هذا ويميز بعض المؤلفين الغربيين ، وحتى السوريين ، وسط السكان المسلمين فئات مختلفة ، ليس فقط من وجهة النظر الاجتماعية ، إنها بدرجة ارتباطها بالاسلام ايضاً . وهكذا فهم يفرقون بين البدو والقرويين وسكان المدن . ان هذا التفريق اعتباطى والآراء التي تدور حوله خاطئة غالباً .

البدو": من المؤكد ان اسلام البدوي ليس متيناً ، ومعلوماته الدينية سطحية جداً . إلا أن هذا لايتنافى مع إيهانه ، كها لا يتعارض مع التأثير الهام للدين على الحياة البدوية . وهذا طبيعي ، لأن الامر لايتطلب من رجل أمي وجاهل ان يعرف بتعمق الامور الأساسية للاسلام .

 ⁽١) المتاولة اكثر انصار علي اخلاصاً ، ويعني اسمهم (موتوا يا أنصار علي) . وهي الجملة التي يرددونها اثناء حروبهم مع أهل السنة .

⁽٢) وعددهم بالذَّقة غير معروف ، لان معظمهم غير مسجل في سجل الاحوال المدنية . والاحصاء لايشملهم .

وفي الواقع ، البدوي يخاف الله كثيراً ويخشى أداء القسم الكاذب . فحسب عاداتهم ، يصبح المتهم بريئاً ، مهما كان هذا المتهم ، ومهما كان الاتهام خطيراً بمجرد ان يقسم على القرآن والسيف ويؤ دي البدوي الصلان بصورة بسيطة جداً كما يصوم شهر رمضان . إلا ان الذين يمارسون واجباتهم الدينية لا يشكلون الأغلبية كما في المدينة أو الريف .

والبدوي ليس ممارساً لواجباته الدينية ، وليس تقياً حتى ولا صاحب دين كا يقول السيد عزت النص . غير أن هذا القول لا يجب الهيعمم وحوة مطلقة . وإذا كان البدوقد بقوا ، كما كانوا منذ زمن القبائل السامية القديمة ، أميين ومتطيرين وغزاة وغلاظ القلوب فذلك لا نهم كانوا دوماً مهملين من السلطات. فأثناء الاحتلال التركي الطويل ، لم يهتم الباب العالي بهم أبداً . على العكس من ذلك ، كانوا دوماً محتقرين ومضطهدين من قبل الاتراك .

وفي ظل الانتداب الفرنسي لم يستفد البدومن أية مبادرة لتوطينهم أو تعليمهم . وبعد الاستقلال لوحظت هجمة بدوية كبيرة على المدارس ، لدرجة اصبحت فيه التنقلات اليومية لصغار الطلاب البدوفي منطقتنا من المناظر المألوفة .

القرويون: وثقافتهم الدينية ليست عميقة جداً، ومع ذلك فهم دون اي شك أكثر ممارسة للواجبات الدينية من البدو، بدرجة لاتقل عن أهل المدن. غير ان الدكتور عزت النص يرى بأن الفلاحين، مثل البدو، لايملكون من الاسلام الا الاسم. وبالنسبة (لا weulersse) فإن المظهر الوحيد للحضارة الاسلامية هو الجامع. وبها أنه لا يوجد غالباً في الريف، إذن فالحضارة الاسلامية حسب استنتاجه «قد صممت من قبل اهل المدن ولهم» أن هذا التحقيق حول المظهر الحضاري للجامع إذا كان صحيحاً، فإن الاستنتاج المندي يبنى عليه ليس كذلك، فالجامع ليس الا مركزاً اجتماعياً للصلوات المستركة، والصلاة يمكن ان تؤدى في اي مكان. والقرويون الفقراء المستركة، والصلاة يمكن ان تؤدى في اي مكان. والقرويون الفقراء المستركة، والصلاة يمكن ان تؤدى في اي مكان. والقرويون الفقراء المسائل التي تمكنهم من بناء جوامع فخمة، ويكتفون غالباً بقاعة عامة، بمئذنة او بدونها. والقرى الوحيدة التي فيها جوامع تقليدية في بمئذنة او بدونها. والقرى الوحيدة التي فيها جوامع تقليدية في

الجولان هي القرى الشركسية التي حرص سكانها ، عندما قدموا الى وسطهم الغريب ، على الظهور امام مضيفيهم بأنهم مؤ منون أتقياء . وتجب الاشارة في هذا المجال إلى ان الشركس كانوا قد تلقوا مساعدات خارجية لبناء جوامعهم () . ولكن يجب ان نشير ايضاً الى ان ندرة الجوامع في قرى الجولان ، وفي كل قرى سورية ، لاتعني أبداً بأن تأثير الدين اوبالأحرى الاسلام ضعيف في القرية . ففي كل قرية ، حتى لوكانت بدون جامع ، يوجد بكل تأكيد شيخ أوبالاصح خطيب () لاتقتصر مسؤ وليته على اقامة الصلوات ، وإنها تشمل أيضاً أعهالاً أخرى ، أهمها القيام بمراسم الجنازات . وتحسم الخلافات بين القرويين غالباً حسب شرائع القرآن ، والشيخ او المفتي هو المكلف بمثل هذه الأعهال . وفي حالة الاخفاق فقط ينقل القروي شكواه الى المحكمة المدنية .

- وعلى الرغم من التحريم القانوني. ، يقوم القرويون بإتمام عقود الزواج في قراهم حسب الشريعة وبواسطة شيخ القرية . وغالباً ، لايتم تثبيت عقد الزواج في سجل الأحوال المدنية الا بعد الولادة الاولى .

- وقبل الاستقلال ، كانت المدارس نادرة في قرى الجولان ، وكان التعليم شبه ديني ، وشيخ القرية هو الذي يقوم بهذه المهمة ، ولهذا فأول شيء يتعلمه الاولاد ، قراءة القرآن ، وكتابة الرسائل .

ـ وفي رمضان ، يصوم كل القرويين تقريباً ، وهو الشهر الذي يستقبل بسرور ويخصص للعبادة . والعيدان الصغير والكبير ، هما العيدان الدينيان اللذان يعرفهما القرويون ويحتفلون بهما فقط .

وهكذا فان موقف الاسلام من الحياة الريفية قد أسيء شرحه من قبل بعض المؤلفين . وهذا ما وقع فيه Weulersse في قوله :

 ⁽١) جامع الجوسية بني بمساعدة مصري . وجامع الفحام بني بجمع التبرعات .
 بينها قام ثري من دمشق باعادة بناء مأذنة القنيطرة التي هدمها الرعد .

⁽٢) وتعني حسب التعبر المحلى الشخص الذي يستطيع قراءة وتعليم القرآن .

« ينتمي محمد لطبقة نبلاء المدن وتجار مكة القرشيين . وفي العالم الذي عرفه ، عالم الواحات لغرب شبه الجزيرة العربية ، كان ينظر الى العمل بالارض باحتقار ، وبأنه عمل رق . ولم يكن من السهل عليه امتصاص الاحتقار الشامل والبالغ للأشياء وللناس العاملين في الارض ، وتجربته محدودة في هذا المجال ؟ ففي الاناجيل يرد ذكر الحقل والحياة الريفية في كل مكان ، في حين لا أثر لمشل هذا في القرآن . وفي الأحاديث يظهر الفكر المعادي للفلاح بكل وضوح ، ففي واحد من اشهرها ، والتي نقلها ابن خلدون ، جاء بأن الرسول قد صرح عندما رأى سكة فدان بها معناه : لا يدخل هذا في بيت أبداً دون أن يدخله الهوان »(١)

فالاسلام بالنسبة للمؤلف هو تمجيد بالبدو . وان عدة نقاط تجب الاشارة اليها في مقطع Weulersse السابق :

- إذا كان القرشيون حقاً ممثلين لطبقة نبلاء المدن وتجار مكة ، فالرسول كان يتياً ، .

- التجارة القرشية لم تكن تحتوي سوى المنتجات الزراعية . والعرب لم يحتقروا العمل في الارض ، والاعال المحتقرة من قبل العرب ، كانت الحرف المهنية وليس الزراعة .

ـ يمثل القرآن الجنة دوماً ببستان ، والشيء الأساسي الذي يقدم فيها للمؤ منين هو الثيار .

_ الحديث المنقول عن ابن خلدون والذي اتخذه Weulersse كمنطلق قد أسيء اختياره . فالرسول قد شجع بل حض اتباعه في عدة احاديث اخرى على الزراعة والغرس .

ـ وحسب ما جاء في القـرآن « الارض لله يورثها لعباده الصالحين » . وفي التشريع العقاري الاسلامي « الأرض لمن يحييها » .

(٢) تربى لدى عمه ، وكان في صباه راعياً للغنم يساعد عمه الذي كان فقيراً وأبا لأسرة كبيرة .

⁽١) انظر Weulesse الفلاح السوري ص ٦٩

وفي الواقع ، لم يحط الاسلام من قدر العمل في الارض ، واذا كان الخليفة عمر قد منع المسلمين في المؤتمر الذي عقد في الجولان من العمل في الارض في بداية الفتح ، فذلك لانه كان يحرص على إبقاء الطبقة العسكرية غير مرتبطة بالأرض ومتحررة وطليقة الحركة .

سكان المدن : ان خطأ Weulersse كما يقول عزت النص هو الاعتقاد بهذا التمجيد من قبل الاسلام للبداوة والبدو فالاسلام بالنسبة لعزت النص ليس ريفياً ولابدوياً انها هو اسلام مدن . لأنه صمم ضمن إطار تجاري لعالم تجاري وقد اهملت الجموع الريفية من قبله لانها كانت مجهولة بالنسبة له(١). ويميز السيد النص ايضاً في وسط مجتمع المدن نفسه بين الجموع الشعبية وبين البرجوازية التجارية والصناعية . والجموع الشعبية في المدن لاتختلف بالنسبة له عن الريفيين ، فالجهل يخيم على الجميع بشكل لايكون فيه للدين اي اثر على الاحداث الديموغرافية . في حين يرى بالنالاسلام هو الذي يحدد للطبقة الرجوازية الاسلامية في المدن السلوك في الحياة . فهذه الفئة ، بالمناسبة ، هي التي تسجل أعلى معدلات عرفها المجتمع الاسلامي للزيادة الطبيعية . ونحن نرى العكس ، فإذا كانت البرجوازية في المدن هي التي تسجل أعلى معدلات الزيادة الطبيعية ، فذلك لان شروط حياتهم صالحة لخفض معدلات وفيات الاطفال . وليس لهذا اي علاقة بالدين . وبالنسبة لنا ، للدين تأثير مؤكد على ديموغرافية الجموع الشعبية الجاهلة ، ان كان في الريف او في المدينة . فتحديد النسل لدى هذه الجموع غير معروف ، لأن الاسلام يحرمه . وحتى أشــدّ الناس فقراً يتزوجون وينجبون في الغالب كثيراً من الاولاد ، لأن الأب لايتحمل هم إطعام ابنائه . إذ ان الله يطعم كل مخلوقاته .

وهكذا فان الولادات لدى هذه المجموعات الشعبية تتعلق بحدود الخصوبة الطبيعية . إلا ان الشروط القاسية للحياة تزيد في معدل وفيات الاطفال ، وهذا ما يفسر ضعف الزيادة لديهم . وفي الواقع فان برجوازية المدن بالمعنى الكامل لاتوجد في المدينتين الجولانيتين فيق والقنيطرة ، والموجود

(١) عرب النص : الاطروحة المتممة ص : (٧٣)

هو صغار التجار الذين يشكلون طبقة طفيلية لاتتميز اجتماعياً عن مجموع سكان المدينة .

٢٠) - المسيحيون: وغالبيتهم من العرب. أوعلى الاقل من الناطقين بالضاد. مع ذلك فان عدداً من السريان يتكلمون لغتهم القديمة السريانية. كها ان للارمن لغتهم الخاصة بالطقوس الدينية.

ويتوزع مسيحيو الجولان الذين يعدون ٢٠٦٥ فرداً كما يلي :

١ - تجمعات ريفية بأعداد قليلة ، مرتبطة بالارض ارتباطاً متيناً ، حيث استقروا في مكانهم وسط الاكثرية المسلمة . وتوجد هذه التجمعات

في الجنوب بشكل خاص ولاتتميز اجتهاعياً عن الفلاحين المسلمين .

ففي خسفين يوجد ٢٢٠ مسيحيا وفي فيت يوجد ٥٠ مسيحيا

ويطلق Weulersse على هؤلاء المسيحيين « المسلمون اجتماعياً » .

٧ ـ في قرى الحرمون في الجنوب والجنوب الشرقي ، حيث يعيشون مع الدروز
 في القرى نفسها . والاعتقاد السائد ان هؤ لاء المسيحيين قد التجأوا الى
 الحرمون في نهاية فترة الحروب الصليبية ، حيث وجدوا لدى الدروز
 المتعاونين مع الصليبيين ملجاً لهم .

وهكذا كانت احسن طريقة بالنسبة للمسيحيين ، للدفاع عن النفس ، اثناء الاضطرابات ، تجنب الاكثرية المعادية ، بالابتعاد عنها الى المناطق الفقيرة ، والالتجاء الى السلاح أيضاً في بعض الأحيان إن لزم الامر .

٣ ـ أقلية من سكان المدن ، في القنيطرة التي وفدوا إليها من بقاع سورية ولبنانية مختلفة ، من مرجعيون ومن القرى الحرمونية وبشكل حاص من مجدل شمس .

وبعد اضطرابات عام / ١٨٦٠ / فترت العلاقات بين المسيحيين والدروز، وقامت منازعات محلية، خاصة في مجدل شمس، الأمر الذي اضطر مسيحيي هذه القرى المنعزلة للتوجه الى القنيطرة، مقر السلطة

الادارية الاقليمية ، وقد عزموا على التخلي عن كل دفاع طبيعي . ويسجل هذا الميل للانضواء المدني وجهاً ثانياً لدفاع المسيحيين في الجولان يتطابق مع مرحلة استقرار نسبى .

وفي عهد الانتداب الفرنسي جرت هجمة مسيحية نحو القنيطرة . فبعد ان قمعت سلطات الانتداب ثورة الدروز في قرى الحرمون سهلت لمسيحيي هذه القرى الاستقرار في القنيطرة وحالياً تزيد نسبة مسيحيي هذه المسيحية عن ٢٠٪ من مجموع السكان . غير ان عدداً منهم لازال غير مسجل في سجل احوالها المدنية .

وليست المسيحية في الجولان اقل انقساماً الى طوائف من الاسلام . والكنائس الرئيسية هي :

- آ ـ الكنسية الأرمنية : ويسكن / ٤١٩ / أرمنياً في القنيطرة المركز المدني الوحيد في المنطقة . وهم يمثلون طائفة مسيحية خاصة ، وشعباً أصيلاً ، حافظ على لغته في المنفى وتقسم هذه الطائفة الى كنيستين : ارتوذكس وكاثوليك . وأتباع الثانية اكثر عدداً وتستخدم الكنيستان اللغة الارمنية كلغة طقوس دينية .
- ب ـ الكنيسة اليونانية : ويجب التمييز بين الروم الارثوذكس غير المتحدين مع روما وبين الروم الكاثوليك المتحدين مع روما منذ القرن السابع عشر .

ويستعمل الكل اللغة العربية كلغة طقوس دينية ، تمثلين أقدم مجموعة مسيحية وأكبرها عدداً في البلد . فالروم الارثوذكس يعدون /٢٢٧٦ فرداً أي ٥٠٪ من مسيحيي الجولان ، يتوزعون بالشكل التالي :

۲٥٨	في القنيطرة
۸۰۰	في حينة
Y0.	في عربة
**	في خسفين
10.	في عين الشعرة
7777	المجموع

اما الروم الكاثوليك وعددهم ٩٩٠ فرداً متوزعين بالشكل التالي:

٠٢٠	في القنيطرة
70.	في حينة
1	في عين الشعرة
٥٠	في فيق
99.	المجموع

جـــ الكنيسة السريانية: يتجمع السريان الارثوذكس في القنيطرة وعددهم / ١٠٥/ أفراد، أما السريان الكاثوليك فيعيشون في قلعة الجندل. عددهم بالدقة غير معروف ولغة الطقوس الدينية للسريان رسمياً هي السريانية، إلا أن القداس يتلى عملياً باللغتين العربية والسريانية.

د_ البروتستانت : وعددهم قليل ويسكنون القنيطرة وعددهم فيها غير معروف :

هـ المارونيون: يتجمعون في القرى الدرزية عين قنية وعددهم المراونيون: يتجمعون في القرى الديني والعرقي للمنطقة في سكان مدينة القنيطرة حيث نجد في الواقع في هذه المدينة الصغيرة عملي كل الطوائف. الميسور منهم يأتي إليها لمزاولة التجارة وتحقيق بعض المكاسب. اما الفقرا فيعملوا فيها.

٣-) تطور العلاقات بين مختلف الطوائف الدينية والعرقية والاجتماعية :

لم تكن العلاقات بين مختلف الطوائف الدينية والعرقية والاجتاعية جيدة وهادئة على الدوام ، وفي الحقيقة عرف الجولان نزاعات دموية . كانت تجري تحت أنظار السلطة المحتلة للبلاد والتي كانت تثير النزاعات بسهولة بدلًا من القضاء عليها وفي الواقع ، منذ القرن الحادي عشر وحتى

نهاية الحرب العالمية الاولى كانت السلطة بأيدي سلاطين غير عرب وغرباء عن البلاد إلا أنهم من السنيين ، وكان هؤلاء السلاطين مناهضن دوماً ليس فقط لغير المسلمين ، إنها أيضاً للذين ليسوا من السنة .

ونتــذكــر هنــا ظلم ومـذبحـه الدروزمن قبـل المهاليـك في عام / ١٣٠١/ ، وحملة بيـبرس وقلاوون العسكرية لإخضاع العلويين ووضع حد للدعوة الى الانشقاق وكنتيجة لهذه السياسة التعسفية ، انعزلت الأقلبات :

ويتميز العهد العثماني بتعدد أشكال النزاعات فمنها:

١ - النزاعات الاجتهاعية ؛ بين القرويين والبدو الذين يتركون حيواناتهم تفتك بمزروعات القروين بحرية . وموقف الأتراك من هذه النزاعات المستمرة والدمسوية كان غالباً موقف السلامبالاة . وفي النصف الشاني من القرن التاسع عشر جلبوا الشركس الى سورية ووزعوهم على اطرف المعمورة كعامل تهدئة ، الا ان الشركس وقعوا في نزاع عنيف مع القبائل البدوية ، وبشكل خاص ضد العنزة الذين كانوا يتركون ابلهم ترعى المزروعات بحرية ، بحجة أن الجولان كانت على الدوام منطقة رعيهم أي مربعهم وقد كلف هذا النزاع الخصوم غالياً . والسلطات الفرنسية المنتدبة هي التي وضعت نهاية لهذه النزاعات الاجتهاعية .

٢ ـ نزاعات عرقية : بين العرب من جهة ويين من هم غير عرب من جهة أخرى وبالواقع فقد احتقر الاتراك العرق العربي ، لذا اصبح التركمان القدامي أسياد المنطقة وأخضعوا معظم القبائل العربية وأجبر وهاعلى دفع (الخوة)(١) وكان التركمان يعتمدون على الشركس في نزاعهم مع العرب :

وفي الواقع كان الباب العالي يدعم دوماً التركمان والشركس ويشجعهم ضد العرب .

⁽١) ليس لهذه الكلمة معنى (الأخوة) انها على العكس لها معنى التجتير والاذلال :

٣- نزاعات دينية : لقد سعى الاتراك العثمانيون في وضعهم الشركس في الجولان الى جعل هذا الشعب المحارب في مواجهة البدو، وبشكل خاص في مواجهة الدروز المحاربين الأشداء .

ان خلافاً بسيطاً بين عدد من افتراد الشهركس والدروز أخذ عام ١٨٨١ شكل حرب حقيقية فالترك من جهتهم شجعوا الشركس واعطوا هذا الخيلاف صفة حرب مقدسة ، وسمحوا لعدد من ضباط الجيش التركي الشركس بالاشتراك في المعركة الى جانب الشركس ، وقد كلفت هذه الحرب الدروز ٢٠٠ ضحية إلا أن خسائر الأطراف الاخرى لم تكن أقل فداحة .

هكذا كان وضع الجولان حين حل الانتداب الفرنسي في عام ١٩٢٠ عل الاحتلال العثماني الطويل وهكذا أصبح للجولان ، أو بالأحرى لسورية ، أسياد جدد . وقد احتفظ هؤ لاء الاسياد الجدد بشكل جيد بسياسة الامبريالية العثمانية التي كان اساسها دوماً المبدأ المعروف « فرق تسد » فمنذ عام ١٩٢١ أخذت السلطات الفرنسية تعيد تمثيل الاسطورة الاخلاقية الشهيرة وتعمل على نشرها بشكل واسع لكي تظهر للرأي العام العالمي بأن الانتداب على سورية له مبر راته وله أسباب وجوده .

ومفاد تلك الاسطورة انه اذا كان الشعب السوري غير متجانس فعلى فرنسا بموجب الحقوق والواجبات المرماة على عاتقها منذ قرون ، ان لاتتيح الفرصة للاجناس والطوائف المختلفة لتنقض على بعضها(۱) فأثناء ثورة السورية ، باستغلال الفرنسيين للروح القتالية لدى الشركس وباحيائهم للحقد القديم ، تحرك هؤلاء لمضايقة ثورة الدروز في الحرمون وحتى في جبل الدروز .

وفي الواقع لم يقم اي من المحتلين بأي عمل إيجابي لتحسين العلاقات بين عناصر السكان المختلفة . بل على العكس من ذلك فإنهم كانوا يجهدون

⁽١) عزت النص: الرسالة المتممه ص ٢٥٤

ضمناً لابقاء النزاع . لقد كان القسم الاكبر من القرى في زمن الاحتلال التركي ، محروماً من المدارس وفي بعض المدارس التي كانت موجودة في منطقتنا كان معلمون أتراك يعلمون العربية ومعلمون عرب يعلمون التركية . وكان مردود هذا التعليم عملياً لا شيء .

وفي ظل الانتداب لم يرتفع عدد المدراس بشكل محسوس والشي الجديد الذي حدت في هذه الاثناء هو ان اللغة الفرنسية حلت محل اللغة التركية في التعليم ، وان عدداً من المدارس قد افتتحت في القنيطرة لتعليم لغات الأقليات الارمنية والشركسية . وقد اتجه المسيحيون نحو اللغة والثقافة الفرنسية .

ورغم كل هذا فان العلاقات الحذت تصبح شيئاً فشيئاً طبيعية وهادئة وفي وسط الجهاعات المختلفة ظهرت حركات وطنية تهدف لتوحيد الجهود وتحسين العلاقات. وقد ادركت السلطات المنتدبة سريعاً إخفاق سياسيتها ، وكانت الأنسة Proux قد عبرت في عام ١٩٣٦ عن القلق والخطر الذي تنظوي عليه كل من الحركة الوطنية والدمج العربي . بالنسبة للشركس كانت قد كتبت مايلي :

«كانوا يبدون لنا آنذاك كأقلية مهددة وإن تنظيم الدولة العربية إذا ما استمر بتأنٍ في ظل جومن الود والألفة والاعتدال ، فإن عملية التمثل للشركس ستتحقق بدون شك شيئاً فشيئاً خلال جيلين أو ثلاثة أجيال . »(1) .

ان دمج هذه الاقلية قد تم في الواقع بأسرع مما توقعت الأنسة Proux فقد لعب الاستقلال دوراً كبيراً في دمج عناصر السكان في الجولان.

ـ لقد فتحت المدارس في كل مكان . وسهل تعليم اللغة العربية الفصخى التفاهم المشترك . وكانت اللغة العربية عاملًا أساسياً للتوحيد ، ربطت أتباع الطوائف الدينية المختلفة بالعروية . وقد كان للدين الإسلامي دور

⁽١) الآنسة Proux . الشركس مرجع مذكور سابقاً .

أساسي في ذلك لأنه يتطلب من المسلمين غير العرب معرفة اللغة العربية ، ليسر فقط من أجل التفاهم مع إخوانهم في الدين ، انها أيضاً ليكونوا مسلمين حقيقيين .

- ان مصالح مختلف الفرقاء اصبحت تتطلب التعاون فيها بينهم . ولم يعد البدو خصوماً لسكان القرى ، انها أصبحوا متممين لبعضهم البعض . والعسلاقات بين الشركس والدروز أصبحت طيبة الأخير ون يبيعون خضارهم وأثهارهم في قرى الشركس . بينها يبيعهم الشركس الأبقار والعجول .

- لقد اوجد النزاع العربي الاسرائيلي ، في هذه المنطقة المجاورة للعدو شعوراً قومياً مشتركاً لعب دوراً مؤيداً للتعريب .

الفصل الرابع دراسة ديمغرافية لسكان الجولان

١ _ واقع وقيمة مصادرنا الاحصائية :

كنا قد المحنا فيها بخص القبائل البدوية ، لواقع احصاء البدووأنصاف المستقرين الحرج(١) .

وان واقع السكان القرويين ليس ملائعاً بشكل احسن للدراسة الديمغرافية التي أساسها الاحصاء .

يعود خوف سكان الجولان من التسجيل في سجل الاحوال المدنية ، بصورة أساسية الى العهد العثماني ، حيث كان عدد كبير من الاشخاص قد قتلوا واختفوا أثناء الحرب العالمية الأولى ، وكان السكان مثقلين بالضرائب مثل : العشار والمسقفات والدربية والعداد . . الخ (") وقد بقي هذا الخوف لدى السكان ثابتاً في اللاشعور . لذا ورغم الجهود المستمرة منذعام السكان ثابتاً في اللاشعور . لذا ورغم الجهود المستمرة منذعام الاحصائيات الديمغرافية في سورية ناقصة كماً وكيفاً بشكل عام خاصة ما الاحصائيات الديمغرافية في سورية ناقصة كماً وكيفاً بشكل عام خاصة ما التسجيل ، إذ ان الجولاني يذهب للتسجيل في دائرة الاحوال المدنية عندما كان يطلب بطاقة شخصية . ومثل هذا لم يكن يطلب من السكان إلا منذ وقت قريب . صحيح أن دائرة الاحوال الشخصية كانت لا تعطي للمكتوم شهادة قريب . صحيح أن دائرة الاحوال الشخصية كانت لا تعطي للمكتوم شهادة

⁽۱) دفتر العشائر (سجل قبائل الفضل) الذي شكل بالقرار رقم (٠) بتاريخ . ١٩٣٦/٣/٣٠

 ⁽٢) هذه الضرائب هي بالتوالي : للأرض ، ضريبة العشر ، الاسلاك المبنية ،
 الطرق والقطيع .

ميـلاه إلا بعـد تحروتحقيق الا انـه من الطبيعي ان يكـون العمر المعطى تقريبياً ومبنياً على الافتراض .

وأمام هذه الحالة في النقص وفي الالتباس والفوضى ، لوحظ منذ عام ١٩٣١ وجوب البدء بتنفيذ مشروع اصلاح لوضع الاحوال المدنية وأصبح قائم مقام القضاء منذ ذلك التاريخ ضابطاً للاحوال المدنية . ومسؤ لا عن مسك سجلات مزدوجة وسرية في كل سنة . كما اصبح حمل البطاقة الشخصية إجبارياً على كل الرعايا الذكور الذين تزيد أعمارهم عن الـ ١٤ عاما ، وفرضت عقوبات على اهمال التصريح ضمن المدد الممنوحة . ومع ذلك لم . يكترث سكان الجولان لهذه الاجراءات بشكل ملموس. ونتيجة غير مياشرة للحرب العالمية الثانية تسارعت حركة تسجيل المكتومين في دائرة الاحوال المدنية رغم ما كان قد اعطى لهم سابقاً من تسهيلات وفي الواقع فإن حصر الاعاشة بالدولة لم يحقق نتيجة كبيرة بالنسبة للاحصاءات في الجولان لان كتلة القرويين كانت تعيش اثناء الحرب اكثر من أي وقت مضى ، ضمن اقتصاد مغلق وكانت الاقمشة والسكر والشاي السلع الوحيدة التي يشتريهها القرويون وكلها كانت مهربة من الاردن لتباع في الجولان بأسعار تقل عن الاسعار الرسمية . ويجب ان يضاف الى ذلك ان مخاتير القرى كانوا يوزعون مواد التموين حسب احصاءاتهم الخاصة ودفاتر العائلة المعروفة في المدن ، لم تكن موجودة في القرى .

والتعداد الذي اجري في عام ١٩٤٧ في كل المناطق السورية كان قد أعطى بالنسبة للمستقرين نتائج قريبة بشكل ملموس من الأرقام التي تتضمنها سجلات الأحوال المدنية . أما عدد البدو فقد ظهر اكثر من التقديرات السابقة . ولتحاشي تبديل غير مرغوب في مقاعد البرلمان ، فضلت الحكومة ان تعتبر تعداد ١٩٤٧ لاغياً .

وهكذا فمصدرنا الأساسي هو « statistical Abstract of Syria » الذي يعطي احصاءات تغطي فترة سبع سنين من عام ١٩٤٩ الى العام ١٩٥٥ . هذه الاحصاءات الرسمية مع الاسف لا تعطي فيها يخص الديمغرافية

على مستوى القضاء الا معلومات عامة: العدد المقدر لسكان القضاء لكل سنة للفترة المعطاة، العدد المطلق للولادات الحية، العدد المطلق للوفيات، واخيراً العدد المطلق المتعلق بالجنسين اننا امام هذا الواقع لن نستطيع اعطاء أي معلومات اكيدة حول لامور التالية:

- توزع السكان حسب السن .
- ـ توزع نسبة الوفيات ونسبة المواليد حسب السن ـ
 - ـ العمر المتوسط أو امل الحياة .
 - _ معدل الانجاب او التعويض .
 - _ معدل الزيجات
- _ الولادات اللاحقة لتاريخ الزواج وعدد الاولاد المولودين سابقاً .
 - ـ نسبة الولادات الى عدد الزيجات .
 - اضافة الى امور اخرى مهمة جداً .

٢ ـ نموسكان الجولان : حسب المصادر الرسمية وخلال الفترة الواقعة بين عامي ١٩٤٥ / ١٩٤٩ حقق سكان الجولان الذين كانوا يمثلون اكثرمن ٩٨٠ من مجموع سكان سورية نمواً يعادل ٣٠٣٪ من نحوسكان سورية (١) والجدول التالي يبين لنا زيادة السكان لقضائي القنيطرة وفيق للفترة نفسها :

النسبة	الزيادة	المجموع	قضاء فيق	قضاء القنيطرة	. السنة
۳د۸	7010	77794	1 £ Y £ V	13313	1484
۳۲۳	YYXY	74484	1 £ YWA	04011	40.
ەر4	1015	٧٠١٣٦	10177	00114	101
۲۰۰۲	٧٠٩٨	7770.	104.4	07Y1V	904
۳۳,	7771	٨٠٤٤٨	17707	78191	904
1,1	4144	AT174	73457	77474	908
		47 878	1741	79077	100
۸ره	۸۲۰۶ .	الوسطي			

⁽١) بالنسبة للسيد النص . الزيادة السنوية لسكان سورية هي ٤٠٠٠٠ نسمة وهذا الرقم بعيد جداً عن الذي تعطيه المصادر الرسمية والذي هو ١٢١٣٥٨ نسمة

ويسمح لنا الجدول السابق ان نسجل الامور التالية :

١ _ نمواً مستمراً لسكان الجولان .

٧ ـ عدم انتظام هذا النمو فالحد الاقصى هو ٦ر٠ ١٪ بينها الادنى هو٣ر٣٪ .

٣ ـ ان هذا النمو السنوي الفعلي (في السنة ولكل ١٠٠ نسمة من السكان) لايمثل معدل النمو العام الرسمي الذي هو الفرق بين معدل المواليد وبين معدل الوفيات وسنسمي هذا النمو الفعلي (معدل الزيادة) والذي يساوي ٥ر٥ في السنة ولكل ١٠٠ نسمة من السكان.

٤ ـ ان المعدل العام للنمو ، هو حسب المصادر الاحصائية نفسها ، أدنى دوماً
 من المعدل العام للزيادة

المعدل العام السنوي للزيادة المعدل العام السنوي للنمو المعدل العام السنوي للنمو ١٠٢٨

فالفرق هو إذن ٤٨٤٥ .

ه ـ ان الفرق بين معدل الزيادة وبين المعدل العام للنمو بفسر بالولادات المكتومة من جهة وبالتسجيل التدريجي للبالغين غير المسجلين في سجلات الاحوال المدنية من جهة اخرى . مع ذلك ، فان معدل الزيادة هو الذي يعطينا أقرب فكرة لنمو سكان الجولان ، ذلك أن ما انجز من تقدم لازال بعيداً عن استيعاب مجمل غير المسجلين الذين يتجدد عددهم باستمرار بالولادات الجديدة غير المصرح عنها ،

مع ذلك فان الريادة المسجلة في عامي ١٩٥٠ و ١٩٥٢ هي طارئة وليس لها سوى قيمة صورية ، تفسر بهجمة من قبل غير المسجلين نحو دوائر السجل المدني بمناسبة العفو العام سنة ١٩٤٨ وبمناسبة انتخابات عام ١٩٥٧ .

⁽١) وسطي الفترة نفسها من ١٩٤٩ الى ١٩٥٤ .

 ⁽۲) المعدل المستخرج حسابياً من طرح معدل الوفيات من معدل المواليد للفترة بين
 (1989 - 1900)

٣ العوامل الرئيسية لحركات السكان:

- 1 الدين: بلعب الدين دوراً معتبراً في ديموغرافية سكان الجولان الذين هم بالاساس سكان ريفيون مرتبطون بمعتقداتهم الدينية ، وفي الواقع ، ان الاسلام والمسيحية ، مراعاة لبقاء الجنس البشري ، يوصيان بالزواج ويحثان على الانجاب والاسلام برأي اكبر نسبة من مسلمي الجولان ، هو الذي يلعب الدور الهام .
- ٢ ـ مستوى الحياة : يعيش سكان الجولان الريفيون والبدو في ظل شروط حياة جد رديئة . الفقر هو مظهر اجتماعي يبدو في كل مكان . واقتصاد الجولان ، الذي يكاد ان يكون زراعياً فقط هو اقتصاد خاسر وغير متوازن وغير مستقر . ومع ذلك فإن لقروي منطقتنا الفقراء ، كما هو الحال في كل العالم ، كثير من الاولاد .

ومع سوء التغذية ترتفع نسبة الوفيات بينهم .

٣ ـ التطور الاجتماعي: في الظروف الحالية ، لازالت كتلة فلاحي الجولان تعيش في ظل شروط اجتماعية محزنة ، فالجهل شبه عام ، وان هذا الجهل هو اللذي يحافظ على استمرارية تأثير الدين ، والمثقفون المتحضرون هم فقط اللذين يطبقون طرق منع الحمل . ان جهل الامهات لأقل مبادىء الصحة ، والقذارة والفقذان الكامل تقريباً للخدمات الاجتماعية والصحية تدعم كلها التأثير المشؤوم لسوء التغذية على معدل الوفيات بشكل عام ، وعلى معدل وفيات الاطفال بشكل خاص . لهذا فإن المعدل العام لنمو سكان الجولان ضعيف رغم ارتفاع معدل الولادات نسبياً .

وسندرس فيا يلي تأثير هذه العوامل على معدل الزيجات والمواليد والوفيات .

آ- معدل الزيجات:

في المجموعة الاحصائية السنوية لايرد عدد الزيجات ، على مستوى القضاء حتى في السجلات الاقليمية للاحوال المدنية هذه الواقعات لاترد بشكل صحيح لأن الزيجات الريفية تعقد في القرى على يد

شيوخ ليس لديهم أي صك أوسجل . وحيث يقتصر العقد على معرفتهم لشعائر تردد في مثل هذه المناسبات . ولا تنتقل واقعة الزواج الى قاضي المدينة وبالتالي الى دائرة الاحوال المدنية إلا بعد الولادة الاولى . لذلك فإننا نستطيع الجزم بأن معدل الزيجات في الجولان هو عال كما في كل الريف السوري(۱)

ان الزواج بالنسبة لقروي الجولان كما هو بالنسبة للبدوي فيه ، ضرورة :

١ ـ فالمرأة في الحياة اليومية ليست اقل حيوية من الرجل ، فهي وسيلة انتاج
 ٢ ـ وللدين أيضاً تأثير على معدل الزيجات « فالمسيحية تجلت كرد عنيف على حياة الفجور في الامبراطورية الرومانية كلها . وبينت حسن وطيب الزواج »(٦).

الا ان الاسلام هو الذي يلعب الدرو الاكثر اهمية ، فشيخ القرية يردد بصوت عال ، وهو يقوم بعقد القران تعاليم الرسول والتي اهمها :

« تزاوجوا ، تناسلوا فإني مباهٍ بكم الامم يوم القيامة . »

«الذي يتزوج يضمن نصع دينه ، فليتق الله في النصف الأخر . » و الا ان الوضع الاقتصادي الريفي الذي صفته الاساسية عدم الاستقرار ، هو بلا منازع العامل الاساسي اللذي يحدد عدد الزيجات وشروطها واوقاتها . والسنة التي يجود فيها الزرع والرعي هي التي تعكس الحد الأقصى للزيجات التي تعقد في الجولان . مع ذلك ، فاننا لانعتقد ، كما يعتقد السيد غزت النص ، بوجود علاقة مباشرة بين كمية المطر في سنة ما وبين عدد الزيجات المعقودة في هذه السنة ، فنتائج غزارة الامطار لايحس بها في العام نفسه ، بل في العام التالي على الاقل ، ثم ان مردود الزراعة بها في العام نفسه ، بل في العام التالي على الاقل ، ثم ان مردود الزراعة

 ⁽١) يرى السيد عزت النص بأن المعدل الحقيقي للزيجات يتأرجح بين ٢٠٠ - ٢١٠
 لكل ١٠٠٠٠ فزد في حين تنقص دواثر الاحصاء الرقم إلى ٤٠ لكل ١٠٠٠٠ فرد .

⁽٣) السيد عزت النص : الاطروحة الرئيسية ص ٢٧

لايتوقف فقط على كمية الأمطار السنوية (١)

حركات فصلية للزيجات: يترك امر تحديد موعد الزواج عادة لإرادة السزوجين المتعاقدين. مع ذلك فان عدم التساوي في توزيع الزيجات على أشهر النسة أمر ثابت في الجولان. ولعدم توفر الاحصاءات سنكتفى بتسجيل الفترتين اللتين يرتفع فيها عدد الزيجات اثناء السنة:

- ١ ـ الربيع : (نيسان وأيار) وهي الفترة الاكثر ملاءمة بالنسبة للبدو ولكل من يهارس تربية الاغنام . ففي الربيع يبدأ عادة تسويق منتجات الحليب والصوف والحملان . والمناخ بدوره يكون اكثر ملاءمة لإقامة الأعراس .
- ٢ نهاية الصيف وبداية الخريف ، وهي الفترة الملائمة بالنسبة للفلاحين الحقيقيين ، حيث تكون الاعهال الزراعية قد انتهت في هذه الفترة ، والمناخ لازال صالحاً للافراح العامة . كها ان هذه الفترة بالنسبة لفلاح الجولان هي المناسبة لبيع ابقاره وعجوله للحورانيين والدروز الذين يقصدون المنطقة . لأجل ذلك .
- ٣ ـ يتحاشى شراكسة الجولان إتمام الزواج في الفترة الواقعة بين العيدين الصغير والكبير وهي فترة غير ثابتة لانها تتبع التقويم القمري والهجري ويمكن ان تقع في أي فصل من فصول السنة .

طريقة الزواج : وسنتكلم عن الشكلين الاجتماعيين الأصليين : النزواج بطريقة الخطف . ويوجد الدى الشركس والعرب ، ثم الزواج بالمبادلة ، ويجدر بنا ملاحظة أن طريقة الخطف لاتعني الخطف بالقوة . كما يجب التفريق بين طريقة الخطف التي يمارسها الشركس وبين تلك التي يمارسها العرب (أ) .

 ⁽١) انظر الحدول الذي وضعه السيد النص في الاطروحة الرئيسية ص ٢٢ .
 فالعلاقة بين الامطار والزيجات مختلفة حتى فيها يخص محافظة حوران .

⁽٢) النزواج بطريقة الخطف لدى الشركس: لايهتم بموضوع البزواج في هذا المجتمع الا العازبات زوجات المستقبل، فالأهل يبقون بعيدين عن الموضوع ولكنهم في المهاية يجابهون بالامر الواقع، والخطف في الحقيقة ليس الارمزاً، الغرض الاساسي منه هو

تعدد الزوجات : تنتشر ظاهرة تعدد الزوجات بكثرة بين سكان الجولان لأن الغالبية منهم مسلمون . وحول هذا الموضوع من المناسب عييز عدد من الحالات :

- ـ الذين يتزوجون مرة ثانية اثر وفاة زوجاتهم .
 - ـ الذين يتزوجون مرة ثانية بعد الطلاق .
- ـ الذين يعيشون بوقت واحد مع زوجتين او ثلاثة وحتى أربعة .

التخلص من مهرمبالغ فيه والتهرب من اعتبارات اجتهاعية . تعين الفتاة موعد خطفها بارادتها ، ويجب ان يتم الخطف بمعرفة شهود ، وأن يعهد بالفتاة الى وجيه أو صديق للزوج اللذي لايرى الزوجة الا بعد اتمام الزواج حسب الشرع الاسلامي . وقد كان مهر الفتاة المخطوفة غالياً جداً ، إذ يتراوح بين ، ٦ و ، ١٠ ليرة ذهبية . ومنذ خسبة اعوام اتفق الشركس على تحديد المهر وتوحيده لجميع الطبقات بـ ، ، ٥ ليرة سورية . ومنذ هذا التحديد أصبح الخطف نسبياً من الأمور النادرة .

الحطف لدى بدو الجسولان : ويسهارس ايضاً للتخلص من المهسر الذي يساوي / ٧٠/ رأساً من الخراف وهنا عكس الحالة السابقة يمكن ان تكون الامرأة المخطوفة متزوجة ولها اولاد وبالأصح المرأة هي التي تهرب مع رجل آخر لانعدام الوفاق مع زوجها .

وعقوبة الخطف حسب العادات المتبعة هي الموت للفارين إذا ما تمكن الزوج السابق أو أهل الزوج من القبض عليها ويلجأ الهاربان عادة الى رئيس قبيلة اخرى يقيهان مع قبيلته عدة اغوام آمنين. وأثناء ذلك يقوم رئيس القبيلة بجمع التبرعات لدفع مهر للاجئين عنده حيث يتجه بموكب فخم الى قبيلة المرأة المخطوفة ويدفع المهر للزوج أو لأهل المرأة إذا كانت غير متزوجة. وباتمام هذه الاجراءات ينتهي الخلاف ويزول خوف الهاربين

الزواج بالتبادل أو (البديلة): وهي طريقة منتشرة بكثرة بين عرب الجولان ، البدو منهم والمستقرين حيث يمكن للرجل ان يبادل على أخته أو ابنته بامرأة . ولايخلو هذا الاجراء السهل لعملية الزواج من نتائج ضارة إذ أن وقوع عدم وفاق بين احدى الامرأتين المتبادلتين وزوجها يؤدي حتماً الى طلاق الاثنتين حتى لو كانت الثانية على وفاق مع زوجها .

ان كل هذه الحالات موجودة في الجولان رغم عدم ورود ذكرها في الاحصائيات .

هذا ويفسر الدروز الآيات القرآنية حسب هواهم . ويمنعون تعدد الزوجات . والشركس كذلك لايعرفون تعدد الزوجات الا في حالات خاصة .

أما البدووالقرويون ، والرؤ ساء منهم بشكل خاص ، فإنهم يكررون الزواج كلما توفرت لديهم المتطلبات اللازمة له .

الطلاق: يسمح الإسلام بالطلاق غير انه ابغض الحلال عند الله. والطلاق عملياً سهل جدا. إذ يكفي أن يردد الرجل طلاقه لزوجته أمام شاهدين ليصبح الطلاق نافذا. مع ذلك فالطلاق لا يعرف الا بشكل محدود لدى جميع الطوائف على احتلافها.

الزواج اللحمي (أي من الاقارب) والزواج الخارجي: عملياً الزواج اللحمي معروف لدى كل الطوائف الدينية والعرقية. والاسلام بحرم فقط زواج المسلمة من غير المسلم. أما بالنسبة للرجل فالمسألة تطرح بوجه آخر، إذ يمكنه ان يتزوج من أي امرأة الا الوثنية أو المشركة. وينصح السرسول المسلمين بالزواج البعيد من غير الأقارب حتى لايضغف النسل. ومازالت الطوائف المسيحية والدرزية والعلوية مغلقة بإحكام امام الزواج الخارجي في حين اختلط (الاسكي تركمان) بكثرة مع العرب، أما الشركس فقد بدأوا حديثاً بتزويج بناتهم للغرباء الاغنياء الذين لهم مكانة اجتهاعية مرموقة شريطة ان يكونوا مسلمين وبالتحديد مسلمين سنة (الاسكي سنة (الاسكي سنة المسلمين على المسلمين سنة المسلمين سنة (المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين والتحديد مسلمين سنة (المسلمين المسلمين المسلمي

مه-معدل المواليد:

تغطي الاحصاءات الرسمية المتعلقة بمعدل المواليد في قضائي القنيطرة وفيق فترة السبع سنوات الواقعة بين ١٩٤٩ ـ ١٩٥٥ وسنورد فيها يلي هذه الاحصاءات لتحليلها ثم نقضها

⁽١) طردت عائلة من قرية المنصورة لأن ابنتهم تزوجت درزياً .

قضاء القنيطرة			
المعدل العام للمواليد	العدد الكلي للولادات	السنة	
٩	111	1989	
£ Y	3077	190.	
7 £	1870	1901	
r 0	. 4.44	1907	
۳۰	1970	1905	
40	1744	1908	
**	1008	1900	
٧ر٢٠ في الألف	1717	المتوسط	

	قضاء فيق		
المعدل العام للمواليد	العدد الكلي للولادات	السئة	
1 £	7.7	1984	
Y	١٠٨	190.	
١.	۱۰۸	1901	
٧.	***	1907	
14	411	1904	
**	770	1902	
**	£7V	1900	
٣ر١٨ في الألف	779	المتوسط	

.

١ ـ ان معدل المواليد لمنطقتنا ، حسب هذه الاحصاءات ، ضعيف وغير منتظم وهـ ويتفق في ذلك مع وسطي معدل المواليد لكل سورية وللفترة الواقعة بين ١٩٣٨ و ١٩٤٧ والذي كان ١٩٥٥ بالألف .

٢ ـ ان معدل المواليد الرسمي هذا في الواقع بعيد عن الحقيقة . والمعدل الحقيقي هو أعلى ولايقل عن / ٥٠/ بالألف ، أي قريباً جداً من المعدل البيولوجي للخصوبة العامة . ويجب ان يكون معدل المواليد مرتفعاً للاسباب التالية :

- ان وسائل تحديد النسل لازالت مجهولة تماماً عند الريفيين في الجولان ، وحتى عند سكان المدن .

- لا يوجد اي قيد مانع لم إرسة الوظائف الجنسية كما لدى بعض شعوب افريقية السوداء . بل على العكس من ذلك فالاسلام يرفض كل أساليب الحد من النسل ، والانجاب للاولاد هو الهدف من الزواج بالنسبة للمسلم . وعقم المرأة من الأسباب الرئيسية التي تجيز الطلاق . ويعتبر القرآن الكريم الأولاد هبة الله . « المال والبنون زينة الحياة الدنيا » والمسلم يجب ألا يخشى الفقر بسبب كثرة الاولاد « نحن نرزقكم وإياهم . »

ـ لايوجد عدم توازن بين نسبة الجنسين .

_ يتصف سكان الجولان بنوع من الفتوة الديمغرافية ، لأن ارتفاع معدل الوفيات يذهب بالمسنين ، وبالمقابل فإن عدد المواليد المرتفع يزيد عدد الفئات الفتية التي في سن الزواج .

ـ رغم نقص الخدمات الصحية ، فان الحالات المرضية المجهضة لاتعرف الا نادراً وفي مناطق انتشار الملاريا فقط .

ـ ان أشكال الزواج من الاقرباء في الجولان والتي تكلمنا عنها سابقاً ليست ضيقة ومحصورة كحالات زواج متحدي الدم . لذلك فانها لاتلعب دوراً هاماً في معدل المواليد .

من كل ماتقدم . كيف يمكننا إذاً أن نفسر ضعف المعدل الرسمي للمواليد ؟

- المرغم من قسوه القانون ، فلارال عدد حير من الجولانيين يتأخر في التصريح لدى دانم الأحوال المدنية عن الولادة ، وعالبا ، يكون الناخر حي سن بدء النعليم .
- المحدا المواليد وبصاده هذه الحالات يقول تعرير ورارة العبحة العامة مايلي بالحرف المواليد وبصاده هذه الحالات يقول تعرير ورارة العبحة العامة مايلي بالحرف الواحد: « تعتقد مديرية العبحة العامة بشكل قاطع بأن الاحصاءات الرسمية الحاصة بالولادات وحدلك الوفيات تحتوي على سبسة حبيرة من الخطأ ، فهي لانسنطيع بأي شكل اعطاء فكرة صحيحة عن الحالة الصحية للسكان ويعود السبب في هذا الخطأ لاهمال السكان وخاصة في الارياف ، التصريح لدى دائرة الاحوال المدنية على حالات الوفيات والولادات لدرجه يصل فيه الامران خشيرا من الاطفال يولدون ويموتون دون أن يسجلوان.
- ٣ ـ وهنالك حالة خاصة كثيرة الوقوع تحصل عندما يتوفى طفل مسجل لدى دائرة الاحوال المدنية . فإن اهل هذا الطفل لايصرحون بوفاته ليسجلوا مكانه الطفل الذي يولد فيها بعد إذا كان من الجنس نفسه ، ويعطونه الاسم نفسه .

والنتائج الضارة هنا واضحة ، فالمولود الاخير لم يصرح عنه وبالتالي لم يمثل في الاحصائيات بالاضافة الى تاريخ الميلاد المزور الذي أصبح يحمله . وأسام هذا التقصير الاحصائي ، اضطرت السلطات الى اللجوء الى المتقدير ، فقدرت المعدل الحقيقي للمواليد في سورية عامة بد/١٠ بالألف" . الا ان Weulersso يرفع المعدل الخاص بالارياف الى ما بين ٥٥ ـ ، ٥ بالالف .

الذكورة : فيها يخص الذكورة ، ليس لدينا الا احصائيات السنتين ١٩٥٤ و ١٩٥٥ .

⁽١) تقرير مديرية الصحة العامة لعام ١٩٤٤ ــ ١٩٤٥ ص : ٩٣.

⁽٢) عبيد ص : ٩٤

erted by	Tiff Combine -	(no stamps are appl	lied by registered	version)

ã	القناط	قضاءا

السئة	ولادات الاناث	ولادات الذكور	الذكورة
1408	۸۲۸	4.1	1.4
1900	ጎ ለ•	AVE	۱۲۸

قضاء فيق

السنة	ولادات الاناث	ولادات الذكور	الذكورة
1401	377	7.7	110
1400	Y14	YA£	144

ان هذه الاحصاءات التي لا تغطي الا عامين يمكن ان تعطينا في الواقع فكرة واضحة عن الـذكورة . وهي لاتنفق مع معدلات الذكورة التي يعطيها عزت النص للقضائين نفسها ، ١٥٥ بالمئة في قضاء القنيطرة ، و ٩ للمئة في قضاء فيق . فالمعدل الاول أعلى بكثير من معدلنا ، والثاني ادنى بكثير من الذي وجدناه .

ـ وانمه لمن المفيد مقارنة احصائيات الذكورة مع إحصائيات التركيب الجنسي للكسان للفترة نفسها

قضاء القنيطرة

اناث	ذكور	مجموع السكان	السبة
P1337	3 . 1.17	7777	1401
4044	***	74077	1400

اناث	ذكور	مجموع السكان	السنة
YA¶Y	A9 £9	13AF1	1908
A1 • Y	31/1	17741	1900

إذن رغم معمدل المذكورة المرتفع في منطقة القنيطرة فالاناث يتغلبون على الذكور . اما في فيق فيوجد توافق بين الذكورة والتركيب الجنسي . « ان معدلات الذكورة لاتتجاوز ابداً الوسطى /١٠٥ / بكثير ""

لذلك فان المعدلات التي حصلنا عليها في جولاننا مرتفعة بشكل غير طبيعي . وهذا يفسر بان ولادات الصبية تسجل بشكل مضبوط ولا يهمل منها شيء كها يحل بالنسبة لولادات البنات ، ففي كل الشرق الاوسط العربي ، وبشكل خاص في الجولان ، لازال مولد البنت يستقبل بالسخط .

التباين في معدلات المواليد: هل يمكن الكلام عن تباين معدل المواليد حسب اختلاف الانتهاء الديني والعرقي . ؟

لقد أعطى بعض المؤلفين معدلات خاصة للطوائف . ونحن من جهتنا لا نعتقد بوجود خصوبة حيوية متباينة بين الفئات البشرية المختلفة للجولان حيث يعيش الكل في ظل ظروف اجتهاعية واقتصادية واحدة تقريباً .

لقد لوحظ بان معدل المواليد لدى الطائفة المسيحية في القنيطرة ضعيف نسبياً ، وهمذا يفسر بوضهم الاجتماعي المذي يسمسح لهم بمهارسة تحديد النسل ولكن بالمقابل فان وفيات الاطفال ضعيفة نسبياً ، وبالتالي فإن معدل النمولديهم لايختلف بشكل محسوس عن المعدل العام للمنطقة .

حركة المواليد الفصلية (زيادة ونقصان المواليد الفصلية) : ينعكس عدم التساوي في توزيع الزيجات على أشهر السنة بتواتر فصلي للولادات .

فعلى الرغم من النقص المطلق للاحصاءات ، فإننا نعتقد بأن التواتر الفصلي للزيجات وكذلك للولادات هو إجمالًا متماثل في الواقع فإن الزيجات التي

⁽۱) A.Sauvy السكان ـ سلسلة ماذا اعرف رقم ١٤٨ ص : ٧٧

تعقد لدى الغالبية في نهاية الصيف ، تكون ولادانها الاولى في بداية الصيف حيث تسجل اعلى نسبة للولادات ويستاء العامة من الولادات التي تتم في الشتاء . والمشل العام الذي يتناقلونه يعبر عن ذلك «إن التي تتوحم في الصيف ، وتضع في الشتاء هي أسوأ النساء » .

شرعية الولادات : الولادات غير الشرعية تكاد لاتعرف في الجولان . والـولـد غير الشرعي ليس له الحق في الحياة في هذا المجتمع ذو العقلية الخاصة . فولادة امرأة غير متزوجة تكفى لتبرير قتلها .

جـ الوفيات

المعدل الرسمي للوفيات: ليست الاحصاءات الرسمية الخاصة بالوفيات اكثر دقة من تلك التي تخص معدل المواليد. مع ذلك فإننا سنعتبرها كنقطة انطلاق:

	قضاء فيق		قضاء القنيطرة	
معدل الوفيات	العدد المطلق للوقيات	معدل الوفيات	- العدد المطلق للوفيات	السنة
ەرە في الألف	01	٩ ٦٠ في الألف	. ££٣	1905
۳د۸	147	۳۵۳	171	1901
۳ر۳	117	۸رځ	۳۳٤	1900

يبدو المعدل الرسمي للوفيات في الجدول السابق ، بعيداً جداً عن المعدل الحقيقي ، وفي الواقع فإن الادارة الرئيسية للصحة العامة ترى بان معدل الوفيات يجب ان يكون على الاقل / ٢٥ / بالالف بالنسبة لعموم سورية . وبها ان جولانها هو من المناطق المهملة في سورية من الناحية الصحية ، فإننا نستطيع قبول المعدل ٢٥ بالالف بدون اي تحفظ وهذا يسمح لنها بتصنيف منطقتنا بين البلاد التي لم تفعل اي شيء حتى الآن من أجل الكفاح ضد الموت . هذا وان الفرق الكبير بين معدلي الوفيات الرسمي والحقيقي يفسر بالأمور التالية :

ـ ان نسبة كبيرة من وفيات الاطفال لاتدخل في هذه الاحصائيات . خاصة المواليد الميتة والوفيات التي تحصل مباشرة بعد الولادة .

- ان عددا من وفيات البالغين لايبلغ عنها لان اصحابها غير مسجلين في سجل الاحوال المدنية .
- ولكن بشكل عام ، يبدو تكتم عن الوفاة . فالقروي يرى ان الموت امر سهاوي ويجب على الدولة ان لاتتدخل فيه .

وفيات الاطفال: لوفيات الاطفال في منطقتنا اهمية خاصة فالاطفال يدفعون بموتهم ضريبة نقيلة بسبب نتائيج هذه الوفيات على تطور مجموع السكان ولاتميز الاحصانيات السوريه إلا بادرا بين المعدل العام للوفيات وبين المعدل العام لوفيات الاطفال والانتقام لوفيات الاطفال والانتقام لوفيات الاطفال في سورية علمة عن معدل وفيات الاطفال في سورية وبالتالى في الجولان:

المجموع	السنة الثانية للولادة	السنة الاولىالولادة	السنة
٤ (٣٩٣ في الألف	147)1	١٥١ في الألف	1988
. ""	114	121 في الألف	1980

ان هذه المجزرة للاطفال نفسر بعده اسباب:

- ١ ـ الغذاء هو دوما غير حاف . وحليب الام الغداء الوحيد ، يصبح غير حافيا
 عندما يتقدم الطفل في السن .
 - ٢ ـ تجهل الام كليا المعلومات الصحية ، حتى الاساسي فيها .
- ٣ يخضع الاطفال ، وحمايتهم غالبا سيئة ، لنتائج التغير ات الحادة للطقس وبسما ان مقاومتهم لها اقل من معاومه الكبار ينتشر مرض اسهال الاطفال بكثرة عندما يشتد الحر ، ومرض التهاب القصبات والرئة عندما يشتد البرد .
- ٤ لازال نوع من القدرية يسبود في ريفنا « يمكن للطبيب ان يتخلص من المرض ولكن لايستطيع القيام بذلك مع الموت . « .
- ندرة المراكز الصحية ، ففي كل المنطقة لايوجد سوى مركزين : واحد في القنيطرة والاخر في فيق .

- اسباب وفيات البالغين: من الصعب معرفة مسببات الوفيات في جولاننا للأسباب التالية .
- نجهل بشكل تام توزع الوفيات حسب السن ، وبالتالي تأثير السن على معدلات الوفيات .
- يموت المرضى غالباً ويدفنون دون استشارة الطبيب فيبقى بذلك سبب الوفاة على الغالب مجهولاً
- غالباً ما يساء تحديد المسبب للوفاة إما بالإهمال في حالة الشيخوخة ، أو خوفاً من ترك خبر طبيعة المرض الحقيقي ينتشر عندما يكون المرض سل أو سرطان . غير ان السبب الحقيقي للوفيات يكمن في الشروط المادية السيئة للحياة في كل الجولان .
- ١) سوء تغذية مزمن : فالغذاء اليومي في الواقع ناقص كماً ونوعاً والتبديل في نوع الغذاء يتم على مستوى الفصول .
 - في الشتاء وهو الفصل السيء يكتفي السكان يقليل من الغذاء .
- في بداية الربيع يأكلون كميات كبيرة من الاعشاب التي تنبت تلقائياً كالخبازة والبقلة المائية وحب الرشاد مع الألبان .
- أما الصيف فإنه الفصل الجميل الذي يأكلون فيه انواعاً من الخضار والاثسار خاصة العنب والبطيخ الاحمر والتين ، مع كميات قليلة من اللحم . وهكذا يمر هذا الاسلوب الغذائي من فترة نقص غذائي الى اخرى ، لان المواد المغذية لاتتكامل في آن واحدا . وبالنتيجة يصبح النقص في الغذاء مزمناً ويضعف الجسم ويتعرض للأمراض المختلفة .
- ٢) نقص الحاية ضد الوسط الخارجي: فالمسكن غالباً غير صحي ، مفتوح للقوارض والزاوحف والذباب والبعوض ولكل الحشرات المسببة للأمراض.
- ٣) والملابس هي غالباً غير كافية لحماية الجسم من متقلبات الطقس . وكثير من البدو والفلاحين وخاصة النساء والاطفال ، لازالوا يسير ون حفاة الاقدام حتى في الشتاء .
 - ومع ذلك فللوفيات أسباب مباشرة وظاهرة .

_ امراض مختلفة : كالزحار والبرداء والسل والسرطان . . الخ . _ _ حوادث مختلفة .

ـ عدد كبير من النساء يمتن اثناء الولادة . حيث لايوجد اي دار للتوليد في كل المنطقة والنتيجة لكل هذه البينات والموجبات هي قصر العمر المتوسط .

ارتفاع معدل وفيات الرجال: جسم المرأة أضعف من جسم الرجل خاصة بعد ان تكون انجبت عدة مرات. وتظهر قوائم الاشخاص الذين راجعوا المركز الصحي العام في القنيطرة للعلاج ان عدد النساء كان اكثر من عدد الرجال، وأن الأمراض التي تصيبيهن كانت اكثر اختلافاً، ومع ذلك تُنكشف الاحصائيات الرسمية ارتفاعا في نسبة وفيات الرجال؛

السنة	الوفيات في ق	ضاء القنيطرة	الوفيات في قضاء فيق	
	ذكور	اناث	ذكور	انات
1908	44£	17.	۸۲	F0
1900	711	174	40	۲٥

٢ ــ تنقلات السكان:

الى تغيرات الاحوال المدنية ، يجب ان تضاف حركات السكان بمعناها الحقيقي والتي تشكل بحركتها سمة دائمة .

وهذه الحركات ذات سهات مختلفة ولها اسباب متعددة . ويمكن ان تتم داخل الجولان فقط وسندرسها تحت عنوان (الهجرات الداخلية) أو ان تتم من الجولان نحو الخارج وبالعكس (الهجرات الخاريجية) ولم تهتم الاحصائيات السورية بأي موضوع من مواضيع تنقلات السكان .

الهجرات الداخلية : ويمكن ان نميز بين عدة اشكال للهجرات الداخلية حسب توزعها الزمني . وهي غالباً مؤقتة ودورية . وهناك هجرة داخلية واحدة

نهائية وتتم في اي وقت ، وهي النزوح الريفي نحومديني القنيطرة وفيق (١) فكل انسان ميسور الحال يأتي ليسكن في المدينة .

الهجرة الخارجية من الجولان: اخذت الهجرة الخارجية من الجولان الى البلاد الاجنبية تضعف شيئاً فشيئاً ، وبالمقابل فان المدن السورية ، خاصة دمشق ، اخذت منذ عدة سنوات تجتذب اليها المهاجرين من الجولان . وخلال الاحتلال العثماني وحتى عام ١٩٢٠ هاجرت أعداد من الدروز والعلويين والمسيحيين الى امريكا الجنوبية وخاصة الى الارجنتين والبرازيل ، والولايات المتحدة وكندا ايضاً .

، وكانت اسباب هذه الهجرات متعددة أهمها:

١ - فقر أراضي هذه القرى الجاثمة فوق السفوح الجنوبية والجنوبية الشرقية
 لجبل الحرمون .

٢ ـ هرب الدروز والمسيحيين من أداء الخدمة العسكرية ومن معاملة الباب العالي السيئة لهم .

٣ _ عامل نفسي مصدره الاعتقاد بأن امريكا هي بلد ثروات وكل من يصل إليها يصبح غنياً . وقد عزز النجاح الذي كان قد حققه المهاجرون الأوائل هذا الاعتقاد .

هذا وان بعض المهاجرين لا زالوا يعتبر ون رعايا سوريين وأساؤ هم لازالت مسجلة في سجلات الاحوال المدنية , لذا فان احصاء جديد كشف عن تفاوت كبير بين العدد الحقيقي لسكان بعض القرى وبين ماهو في سجل الاحوال المدنية .

⁽١) فقدت فيق قسماً كبيراً من سكانها . فمنذ تاريخ غير محدد ولأسهاب غير معروفة ترك بعض سكان هذه المدينة بلدتهم واستقروا في كل من قريتي العال وحيثل وهذه العودة الى الأرض جرت قبل ٦٠ عاماً تقريباً .

عدد المسجلين	العدد الحالي للسكان	القرية
4040	11.	- جباتا الزيت
t · · · t	77	مجدل شمس
1712	18	بقعاتا
1171	V••	عين قنية
1111	10	ز <i>عو</i> رة
7 . 1	14	عين فيت
1111	۸۰۰	بانياس

ليس كل هؤ لاء الـ /٣٢٨٢/ شخص ــا الـغــائبــين عن قراهم من المهاجرين . فبعضهم طلاب يتابعون دراستهم الثانوية والعالية في القنيطرة أو في دمشق والآخرون موظفون أو عمال يقيمون مؤ قتاً خارج قراهم .

كما ترك بعض الشركس قراهم واستقروا في دمشق في اكواخ خشبية بنوها شمال شرق حي الاكراد .

و قبل عام ١٩٤٨ كان عدد من الجولانيين بذهب لعمل في فلسطين اثناء فصل العطالة وفي السنوات السيئة المحصول إلا ان هؤ لاء العمال كانوا يعودون الى الجولان بعد كسب المال .

وحتى نهاية الحرب العالمية الثانية كان العديد من الشبان يذهبون الى شرق الاردن للانخراط باختيارهم في القوات الانكليزية . " .

الهجرة الخيارجية الى الجولان: في معرض الكلام عن الفئات العرقية والمدينية لسكان الجولان، كنا قد درسنا الهجرات القديمة الى الجولان. اما حالياً فالتوافد نحو الجولان اصبح ضعيفاً. والقنيطرة فقط اصبحت تجتذب اليها بعض الحرفيين من دمشق ومن المدن السورية الاخرى. ويجب أن نضيف الى ذلك عدداً كبيراً من اللاجئين الفلسطينيين موزعين في كل انحاء

⁽١) خاصة في قوات الحدود الأردنية .

المنطقة ويجب ان اشير الى أن عدداً كبيراً من أسر العسكريين تقيم مؤقتاً في القنيطرة وفيق .

△ - الحالة التعليمية للسكان: تشير مرحلة استقلال سورية إلى نقطة تحول في التعليم العام خاصة في الريف. فمنذ عام ١٩٤٨ توالى افتتاح المدارس في الجولان بتواتر متزايد بحيث لم يأت عام ١٩٥٧ الا وكان عدد المدارس التي افتتحت في مجموعة الـ /١٥٤ / تجمعاً قروياً في منطقتنا حوالى افتتحت في محموعة الـ /١٥٤ / تجمعاً قروياً في منطقتنا حوالى / ١١٠ / مدارس . اي ان ٧١ / من القرى أصبح لها مدارسها الخاصة في حين استمرت القرى النامية على ارسال أبنائها الى القرى المجاورة . ويختلف توزع المدارس على القرى حسب درجة الاستقرار من جهة وحسب نظام الملكية العقارية من جهة اخرى .

- ٨٢٪ من قرى قضاء القنيطرة لها مدارسها والقرى الباقية محرومة من المدارس لانها قرى صغيرة يعيش فيها البدو وأنصاف المستقرين إلمستقرين غير القادرين على بناء المدارس بوسائلهم الخاصة .

- 70 ٪ من قرى قضاء فيق لها مدارسها . ويفسر ضعف نسبة المدارس هنا بتأثير نظام ملكية الاراضي إذ تسود الملكيات الكبيرة ، والقرى التي يسكنها المزارعون المأجورون فقط عددها كبير وكلها محرومة من المدارس ، لأن سكانها غير قادرين على تحمل كلفة بناء المدارس .

الجدول التالي يبين توزع المدارس والتلاميذ في الجولان

الطلاب والطالبات	المعلمون والمعليات	المدارس	القضاء
7047	٠,	71	فيق
0917	1.4	٧٢	القنيطرة
1740	17	١٤	الحرمون
9.119	148	11.	المجموع

ومدارس الجولان ، باستثناء الثانويات ، اغلبها مختلطة ، بقصد التوفير ، مع ذلك فالقرى الكبيرة والغنية تفضل الفصل بين الجنسين وتبني لكل منها مدارسه الخاصة . والثانويات لاتوجد الا في مدن المنطقة .

ـ ففي القنيطرة توجـد ثانـويـة رسمية للذكور وأخرى للاناث ، ويبلغ مجموع طلاب وطالبات المرحلة الثانوية في القنيطرة/ ٠٠٠/طالب وطالبة .

- وفي فيق توجد ثانوية رسمية ، واخرى خاصة بالصبية فقط ، ومجموع الطلاب فيها حوالي ٣٠٠ طالب وطالبة .

والتعليم الابتدائي الرسمي ، هو وسيلة فعالة لتقليل عدد الاميين . ولكي يستطيع الأهل إدخال أبنائهم الى المدارس الرسمية ، يتوجب عليهم قبل ذلك تسجيلهم في سجلات الأحوال المدنية .

وأخيراً تجب الاشارة الى ان طلاب الجولان يشكلون ١٠٪ من مجموع السكان . وهذه النسبة مرتفعة إذا قارناها بنسب الأعوام السابقة والتي كانت في عام ١٩٤٢ ـ ١٩٤٣ في الواقع لاتزيد عن ٨٣٨٪ في أي بقعة من سورية .

7- الحالة الصحية للسكان والاصراض المتشرة: في جولاننا حيث لم يتمكن الانسان الا بمقدار ضعيف ، جلب وسائل ملطفة من الاثار الضارة للبيئة الطبيعية ، وبشكل خاص المناخ ، فان نتائج هذه الاثار تظهر وافسحة على جسم الانسان هكذا نستطيع ان نتكلم عن امراض معروفة في هذه المنطقة منذ زمن بعيد سببها المناخ مثل البرداء والتهاب الرئة والرمد والتر اخوما . كما يوجد أيضا من الامراض ما هو متعلق بالوضع الاجتماعلي للفلاحيين وبشكل خاص بقلة النظافة ، فالذباب والبعوض والقمل ، والحشرات الناقلة للامراض كثيرة الانتشار وإن أمراضها مختلفة تفتك بعدد كبير من السكان القرويين ، الفقراء والجاهلين في ان واحد . وأمام هذا الوضع المؤسف ، الخدمة الطبية عاجزة جدا وتقتصر على القنيطرة وفيق ويتوجب على كل سكان المنطقة الفدوم الى هذين المركزين للمعالجة رغم أنه لايوجد فيهها حتى ولاسرير واحد لاستقبال مريض مخطر قادم من قرية بعيدة . إن بناء مسنشفى في القنيطرة واخر في فيق قد تفرر منذ عام ٥ ١٩٤ ـ ١٩٤٦ . الا أنه حتى الان لم يتم بناء أي مدها .

وبالاضافة الى الطبيبين المكلفين رسمياً بمعالجة المرضى الذين يأتون الى المركز الصحي في كل من القنيطرة وفيق مجانباً ، يوجد فقط حوالي عشرة أطباء مقيمين بدورهم في المدينتين .

والقرى بعيدة عن المراكز الطبية ، ومحرومة من الطرق ووسائل النقل لذلك فان المرضى يموتون غالباً ، دون النمكن من ايصاهم الى الطبيب .

مع ذلك تشير اجصائيات المركزين الطبيين في الجولان الى ان المرضى يتهافتون على هذين المركزيين. والجدول التالي يسمح من التأكد بأن عدد المرضى المعالجين في قضاء القنيطرة قد تضاعف في عام ١٩٤٥ وزاد ثلاث مرات في عام ١٩٤٦ عما كان عليه في عام ١٩٤٤. وتفسر هذه الزيادة بتكوين خدمة طبية متنقلة اعتباراً من عام ١٩٤٥ تتجول في القرى التي يمكن ان تصل اليها السيارة.

		1988		1910		1987				
		धिःचि	: 3 5	Ť	التنيطرة	13	المجموع	्ति वि	, 13;	الجمعرا
	فيثيماا بنفايه كال	1 * 7 * .	44.3	1164	7.47	٧١٤	7007	Y1 EA	1447	13.3
	تميبلق تنهاا تشاؤ	YLY	-	113	1.	774	111	1.47	۲۷.	177
	_{ال} ميسقم ا ا معادية وداخطية	F24	÷	184	110	100	441	10	6/3	444
	امراض ابلهاز	101	•	7.1	Ţ	0	1	40.	14	£ £ 4
المرضى والامراض في الجولان	ایراض ایلیماز البونی	30	1 7 V	141	111	111	4VA	111	101	¥1,¥
	الامراض الجلدية	747	717	1111	ATE	TAF	· · · ·	LAY	114	1110
	تيمابا	317	118	٥ ۲۸	YY	7.27	۲۲	AVO	FAF	410
	الاسراض الزمرية	١	13	ŗ,	1	>	>	9	<u>:</u>	•
	السل البرداء	TVA	V1 11 TV	1133 11	3361 1	17 1121	10 TTAO	11.11.1	T IFTV	11 1121
	الامراض الالتائية	*	1	*	Ł	ı	**	1	ı	ı
	الأمراخى السارية والمختلفة	ı	ı	1	111	ţ	111	ı	101	104
	المبصوع	13.1	TTIV	4777	IFTVO	7117	17241	10 1.	.170	۲۰٤۸٠

ان بعض الامراض التي يمثلها الجدول سببها تقلبات المناخ الفصلية . وهي تصور بالمناسبة ، نهايات فصلية قصوى ، فالتهابات الجهاز التنفسي تنتشر بشكل اساسي في الشتاء ، أما البرداء والأمراض العينية فتنتشر في الفصل الجاف ، في حين تنتشر الأمراض الجلدية في الفصل الحار والرطب أي فصل الربيع والخريف .

وفي الواقع ، ان الاحصاءات الخاصة بالتهابات الرئة تشير الى وجود شتاء مؤثر على (١٠ حيوية الجسم يمتد من ١٥ تشرين ثاني الى ١٥ شباط . فاصابات ذات الرئة في قضاء القنيطرة تتوزع على اشهر السنة الجدول التالي :

فهده الالتهابات تنتشر اثناء الفصل البارد والرطب وتبين مصادر الاحصاءات نفسها أن ظهور الامراض التي تنقلها الحشرات في الجولان مرتبط بالدورة الحياتية لهذه الحشرات ، ويخضع للتأثير الفصلي . فحشرات بعوضة الملاريا والذباب المسببة والناقلة للبرداء تنشر الحمى أثناء الفصل الحار بشكل خاص .

والجدول التالي يبين توزع الاصابات بالبرداء على أشهر سنة ١٩٤٨

ك ٢ شى ١ ن أ ح ت آ إ ت ١ ت ٢ ك ١ ٨٥ ٧٠ ٤٠ ٢٥ ٥٦ ٨٥ ١١٤ ١١٤ ٢٢٣ ٢٨٢

⁽١) انظر الى Dr. E.Dulrot المناخات والجسم الانساني . مجموعة ماذا اعرف ١٩٤٥ رقم ١٧١ ص : ٤٢ .

⁽٢) احصاءات وزارة الصحة العامة .

من الواضح ان الزيادة في الاصابات أثناء الصيف وبداية الخريف ليست إلا نتيجة لحالة الجو. وكذلك فإن كثيرا من الامراض الالتهابية تخضع أيضاً للنظام الفصلي بسب تكاثر واشتداد وطأة المكروبات في الطقس الحار، فالالتهابات المعوية تظهر في بداية الصيف. تزداد مع الحر الشديد، وتختفي في الشتاء. والخريف على مايبدو هو اكثر الفصول ملاءمة لانتشار الامراض لأنه حار ورطب نسبياً الامر الذي يساعد على تكاثر الحشرات الناقلة وازدياد الطفيليات والميكروبات.

وان توزع الأمراض الجلدية على اشهر السنة يظهر ان الحد الاقصى يرتكز بشكل خاص في شهري آب وأيلول .

ويسب ضباب الخريف الصباحي ، الكثير الانتشار في الجولان اضراراً . فهو يحجب أشعة الشمس ويسبب البرد ، وبالتالي أزمات لبعض حالات الربو ، فينصح المرضى غالباً بترك الجولان ولومؤ قتاً على الاقل . وإن التأثير المرضي للرياح ليس أقبل وضوحاً فهو يؤثر في فعالية الجسم البشري وتبرده . والعنصر الهام في هذا المجال هو السرعة لهذه الرياح .

فالرياح البحرية الرطبة والمعدلة للطقس والتي تهب على الجولان تأتي من جهات الغرب والشيال الغربي والجنوب الغربي . وهي بشكل عام صالحة ومفيدة ولكنها عندما تنشط التبخر الجلدي شصبح بالتالي مهيجة جداً للجلد .

وعلى العكس من ذلك فإن الرياح القارية الشديدة والجافة ، حارة كانت أوباردة ، هي دوماً مؤذية للمرضى ، لأنها تهيج قصبات الرئة وتسبب السعال وتعيق عملية التقشع .

وفي الواقع فإن رياح الشرق والشهال الشرقي والجنوب الشرقي هي دوماً جافة وتسبب أيضاً في الجولان ، تجفيفاً عاماً ، وتنشيفاً للجهاز الجلدي معطياً للجلد مظهر جلد قديم جاف . ويستخدم السكان بكثرة دهوناً وأدوية لتخفيف ألم تشقق أوجههم وأيسديهم ومنذ نهاية آب وخاصة في أيلول ، تصبح اختلافات الحرارة حادة وعنيفة ، ويصبح الهواء متقلباً وغير منتظم ، ويعصف بشكل إعصار ويثير كثيراً من الغبار من الأراضي التي تكون قد جفت كثيراً وتعرت من غطائها النباتي ، ولهذا الغبار العاصفي تأثير سيء ، على عيون السكان في الجولان .

وان توزع اصابات الالتهابات العينية على أشهر السنة يوضح تأثير الغبار الذي تحركه الرياح والتهاب العين لاينقطع طيلة السنة ، لأن السكان يبقون دوماً دون حماية من الشمس والغبار . وقلائل هم الذين يوقفون أعمالهم ليله هبيا الى القنيطرة أو فيق لمعالجة عيونهم . ويكتفى غالباً باستعمال القطرات . والرمد الذي يصبح مزمناً يسبب التراخوما التي يعاني منها ٨٠٪ من السكان .

وتجدر الاشارة الى ان شهر أيلول يتسم بنسبة مرضية عالية اكثر من بقية أشهر السنة . والجدول التالي يبين توزع عدد الامراض المختلفة التي عولجت في مركز القنيطرة الوحيد على أشهر سنة ١٩٤٨ .

 فمن مجموع الحالات المرضية التي سجلت في هذا المركز الطبي في عام ١٩٤٨ والتي بلغت ٩٣٦٤ حالة أي اكثر من مجموع الحالات .

وتجدر الاشارة أيضاً إلى ان مرض السفلس لم يكن معروفا في قضاء القنيطرة حتى عام ١٩٤٦ ، إلا انه اعتباراً من عام ١٩٤٨ أصبح هذا المرض شيئاً فشيئاً منتشراً بسبب اللاجئين الفلسطينين المنشترين في هذه المنطقة ، ولكن أيضاً بسبب الجنود الذين جاؤ وا من كل أنحاء سورية ، وهكذا فقد سجلت /٥/ حالات سفلس في عام ١٩٤٧ و// حالات عام ١٩٤٨ وقد ارتفع هذا الرقم الى ١٩٤٤ حالة في ١٩٤٩ وفي النصف الاول من عام ١٩٥٠ سجل مركز القنيطرة ٨٨ حالة سفلس .

القسم الثالث أشكال الفعاليات الريفية في الجولان



الفصل الأول الزمر الاقتصادية والاجتماعية التقليدية

إذا كان سكان الجولان يتميزون بصفاتهم العرقية وبنحلهم الدينية ، وإقرار ذلك ليس بالأمر السهل ، فأنهم يتميزون ايضاً ، ويشكل كثر وضوحاً ، بأنهاط حياتهم . ويستطيع أي انسان أن يلاحظ ، مباشرة وفي كل انحاء الجولان ، التباين بين ثلاثة زمر بشرية تختلف كل واحدة منها عن الأخرى اجتهاعياً واقتصادياً . وهي الزمر التقليدية المعروفة في كل منطقة الشرق الاوسط العربية : البدو أو الرحل ، الفلاحون أو القرويون ، ثم الحضر أو سكان المدن .

إلا انه بالأضافة الى هذه النزمر المتباينة بوضوح ، توجد اشكال لزمر متوسطة تتصف بالهشاشة وبسرعة التحول من زمرة الى أخرى . وأنصاف البدو الرحل ثم انصاف المستقرين أو (الفلاليح) (١٠ هم أهم هذه الزمر المتحولة .

وان العلاقات بين الفئات الاجتهاعية المختلفة ذات طابع حاص ومعقد حداً ، تنظمها غالباً عادات عريقة نابعة من اصول بدوية تسمى بالعرف الذي له ما لحكم القاتون في المدينة .

والريفيون والبدو الذين لهم علاقات مباشرة مع تجار القنيطرة قليلو الثقة بالقانون لتنظيم أعمالهم ، ويفضلون دوماً تنظيمها وفق ما تقضي به العادات (حسب العرف) ، حتى ولوكانت النتائج غير مشجعة وملائمة من حيث شروطها . وهم يقولون « نحن نفهم جيداً عاداتنا الخاصة ، في حين قد يعرضنا الاحتكام الى القانون إلى خطر التضليل والانخداع »(") .

⁽١) الاسم الذي يطلقه الفلاحون باحتقار على أنصاف المستقرين .

⁽٢) يسمى المحامي من قبل البدو بالكذاب .

١ ـ القبائل البدوية (العشائر) :

تعني كلمة عشائر (عشيرة) في الجولان ، وبمدلول المفردات الادارية الدارجة ، القبائل البدوية ، وأنصاف البدو ، وأنصاف المستقرين . ذلك لان روابط مواطنة خاصة ، وروح تضامن ، وأواصر قربى ، تربطهم ببعضهم ، كما تربط الجميع برئيس القبيلة . والبدو الذين يشكلون مجتمعاً قائماً بذاته من حيث طراز الحياة . تظلل الحاجات والعادات تربطهم بشكل متين إلى الفلاحين ، والصلة المباشرة بهم مستمرة .

وفيها يلي سنحاول دراسة البدو ، وأنصاف البدو ، ثم أنصاف المستقرين كل فئة منهم بدورها .

بدو الجولان: ان الصعوبة الأساسية لكل دراسة عامة للعشائر وللبدو بشل خاص هي عدم كفاية الأحصاءات

- الغالبية منهم غير مسجلة في سجل الاحوال المدنية .

- السجل الوحيد المتوفر (۱) ، وهولقبيلة الفصل ، غير دقيق وفيه أخطاء كبيرة لانه وضع لأغراض انتخابية (۱) ولم يوضع لغرض احصائي . لذلك كانت المبالغة المتعمدة فيه للعدد مؤسفة ، كما ان تواريخ الولادات لم تكن صحيحة ، فقد زيدت الاعمار ليتاح للأفراد ممارسة حق الانتخاب .

- الوفيات لا يعلن عنها ليستطيع أي شخص المرور بصندوق الاقتراع عوضاً عن الشخص الغائب أو المتوفى الذي لم يشطب اسمه من الدفتر .

- أسهاء كثير من الأفراد الذين يعيشون خارج الجولان كانت مثبتة على الدفتر نفسه ، وفي يوم الاقتراع كان الأمير يأتي بهم بسيارته إلى مكان صندوق الاقتراع .

لهذا كله فاحصاءاتنا ، مهم كانت مصادرها رسمية ، ليس لها إلا قيمة تقريبية .

⁽١) ويعرف في الجولان باسم دفتر العشائر وهو محفوظ لدى رئيس القبيلة .

⁽٢) لضمان انتخاب الامير فاعور في الانتخابات التي جرت في ظل السلطة الفرنسية المنتدبة السابقة .

العشائر الرئيسية في الجولان اربعه: الفضل ، النعيم ، الويسية ، الرفاعية . وتقيم كل قبيلة عادة فوق منطقة محدودة . إلا ان هذا لا يمنع ، في أي حال من الاحوال ، الاسر من الانتقال إلى خارج حدود ارض العشيرة . عشيرة الفضل : وتعد • • • • ٣ فرداً ينتشرون غالباً غرب القنيطرة ، بينها وبين بحيرة الحولة . ومركزهم الرئيسي هو « واسط » .

عشيرة النعيم: وتعد حوالي ٢٥٠٠٠ فرداً ينتشرون عادةً في الاطراف الشرقية من الجولان و Himute الواقعة في الجزء الشرقي من الجولان هي مقر رئيسهم الكبير. إلا ان kodnié (النعيمية) التي تقيم فيها عائلة الشيخ وابناء عمومته هي التي تشكل المركز الفعلي لهذه القبيلة. وليس لقبيلة النعيم الموجودة في حص اية علاقة مباشرة مع قبيلة النعيم الموجودة في الجولان.

عشيرة الويسية: وتعد ٣٠٠٠ فرداً يقيمون قرب الجدود الاسرائيلية السورية ١١٠ في منطقة سنابر. وفي الانتخابات، كانوا يرغمون على التصويت مع عشيرة الفضل، رغم رفضهم لهذا الالحاق التعسفى.

عشسيرة الرفاعية: وتعد حوالي ١٢٠٠ فرداً ، وهم في الاصل من فلسطين . ويعيشون في ضواحي الخشنية . ومرة أخرى نذكر بأن الاحصاءات السابقة لا تشمل البدو الحقيقيين فقط ، أنها تضم ايضاً انصاف البدو وأنصاف المستقرين إذ يصعب التفريق بين هذه الفئات .

وإذا استثنينا الرفاعية ، فإن كل عشائر الجولان تعيش فيه منذ وقت طويل ، ورغم توفر الشروط الملائمة للزراعة والاستقرار ، لا زالت حياة البداوة مستمرة ، وهذا يستدعى التفسير ، ويبدو انه يعود الى :

آ ـ ان حياة البداوة ، التي تفرضها الشروط المناخية على بعض مناطق البشرق الاوسط ، ليست أصلية في منطقتنا التي كانت مزروعة ومشجرة(١) منذ مطلع

(١) حبدًا لوقال المؤلف قرب الحدود الفاصلة بين المنطقة المحتلة من فلسطين وسورية .

(٢) حتى نهاية القرن التاسع عشر كان يعثر في الارض على جذور إشجار زيتون متطورة . وهذا يعني ان هذه المنطقة كانت مزروعة . وان ابادة اشجار الزيتون وأشجار الغابة القديمة تبقى من الامور العجيبة في تاريخ منطقتنا .

العصور التاريخية القديمة . وبدو الجولان في الأصل من شبه الجزيرة العربية استقروا في هذه المنطقة التي سمحت الشروط الطبيعية فيها ، من مناخ ومياه ونبات ، بالاحتفاظ بهذا النمط للحياة . إذ من المعروف أنه حتى في أقل السنين ملاءمة للفلاح ، كان البده ي بسبب وفرة المراعي وتوفر موارد المياه لسقى الماشية في كل مكان ، يبقى نسبياً في راحة وأمان .

ب _ إلا أن الشروط الطبيعية للوسط لا تكفي لتفسير استمرار حياة البداوة في الجولان . ويجب الأخذ بعين الاعتبار دور مؤثرات أخرى اجتهاعية . فالمجتمع البدوي بطيء التطور ، والبدوي يرتبط بقطيعه الذي يسميه (الحلال) (١٠٠ ارتباطاً وثيقاً يفوق التصور .

ومن جانب اخر ، البداوة هي اقرب نمط من انهاط الحياة للحياة الحرة التي يعيشها البدوي . وأخيرا لا بد من القبول بأن شكلًا من الجمود أو القصور الذاتي قد ساهم في استمرار بقاء المجتمع البدوي في الجولان .

البنية الاجتماعية للقبيلة: ان الرابطة الاساسية بين افراد القبيلة هي رابطة الدم التي تترجم بسلطة وبقدرة الرئيس المطلقة من جهة ، وبتفاني الفرد من أجل الدفاع عن مصالح العشيرة المشتركة الاخلاقية والمادية من جهة آخرى .

آخرى . كذلك فإن الانتساب للأصل (النسب) يلعب دوراً هاماً . وأفراد كذلك فإن الانتساب للأصل (النسب) يلعب دوراً هاماً . وأفراد القبيلة الواحدة ، مها كان عددهم ، يعتبر ون انفسهم منحدرين من أصل واحد أي انهم ينتسبون الى رب اسرة واحدة من حيث الاصل . فعشيرة الفضل ترجع أصلها الى الفضل احد ابناء عم الرسول ، والعنزة ترجع نسبها الى عناز بن واثل بن أسد بن ربيعة .

وعلى كل حال ، لا يكون الدم دوماً الرابطة الوحيدة ، والزواج يمكن ان يوحّد عدة عشائر في قبيلة واحدة ، إلا ان مثل هذا غير معروف عادة في الجولان .

(١) تعني الكلمة رزقاً مشروعاً من وجهة نظر دينية وبالتالي فالعمل في الرعي مرغوب ومبارك . وهذا ما يبقى البدوي مشدوداً إلى هذه المهنة ، فهوحتى حين يستقر للعمل في الزراعة لايترك الرعي ، ويجمع بين رعى الحلال والزراعة . (المترجم)

وضمن العشيرة الواحدة يمكن أن نميز فرعين اجتهاعيين يبرزان بتسلسل واضح في العلاقات:

آ ـ المتفرع الأفقي: حبث تنقسم القبيلة أو العشيرة الى عدد من الحمولات وتتوزع هذه الاحيرة بدورها الى عدة فروع أوبطون. والبطن يتفرع الى عدد من الفروع الاصعر أو الافخاذ التي لا تخرج في النهاية عن تجمع لعدد من الأسر. ومن بين كل هذه التشكيلات الاجتهاعية، تلعب الفروع الاولى العشائر الدور الهام.

وفيها يلي نورد الفروع المنحدرة من القبائل الرئيسية في الجولان :

فروع عشيرة الفضل : تتفرع هذه العشيرة إلى ١٤ فرعاً أو حمولة : الحيوائجة ، المنافي ، الطرشان (١) ، البحاترة ، عجرم ، حروك ، قسرين ، جعاتين ، حزومين ، المرازقة ، المحمدات ، الشايب ، الطويف و السعيد . فروع عشيرة النعيم : تتفرع الى ٣٤ حمولة :

طحان ، بونيمي ، خواشمة ، سابارجة ، شارة ، وهبان ، بقارة ، هناهنة ، هوارين ، سيّاد ، نعيات ، كريدين ، عكادلة ، بوعاصي ، شراهين ، رميلة ، بوهيّا ، فواشي ، الواشات ، الشتيوين ، الحميزات ، الموآدن ، الشقاقين ، عتبا ، نميرات ، رحاينا ، جملان ، حرب ، سوباد ، حمّارة ، عتايقة ، تويليا ، مجايلا ومراحيل .

فروع عشيرة الويسية : وتتفرع الى ٦ حمولات :

حاميات ، قطايفة ، دكادكا ، باشاوات ، عمادية ، فرارقة .

فروع عشيرة الرفاعية : وتتفرع الى ٣ حمولات :

ملاحيق ، شاهين ، وحسيم .

ب - التفرع الرأسي (العمودي) : اذا مثلنا القبيلة بشكل هرم ، نستطيع ان نلاحظ ، من القمة الى القاعدة ، الطبقات الاجتماعية التالية : أ - الأمير أو شيخ القبيلة مع اسرته : ولكي يكون رئيس القبيلة جديراً بالرئاسة ، يجب أن يتحلى ، اضافة لإصالة النسب المميزة ، ببعض الصفات

^{......}

⁽١) وهم غير طرشان جبل العرب .

الاخرى كالشجاعة والكرم والفطنة

الـوجهاء: وهم غالبا ابناء عمومة واقارب رئيس القبيلة ، اضافة إلى رؤساء الحمولات والفروع الرئيسية للقبيلة .

٣ - الافراد العاديون ويشكلون الغالبية العظمى والركيزة الشعبية للنظام القبلى . وهم عامة القبيلة .

3 - الاتباع: ويشكلون الطبقة الاجتهاعية الدنيا التي تضم، بالاضافة الى العبيد الجدد، فئة العبيد القدامي الذين تحرروا ولكنهم بقوا مرتبطين بالقبيلة لتأمين خدمة الشيخ والافراد وضيوفهم. وظيفتهم الاساسية تهيئة المهوة المرة وتقديمها.

والعبيـد ليسـوا دومـاً من السود ، وغالباً يكونون من البيض ولا يختلمون عن بقية افراد القبيلة إلا بالنسب . وهذا هو حال أكثر عبيد قبيلة النعيم .

ان هذا التقسيم للمجتمع البدوي إلى فئات اجتهاعية هو هام جداً لأنه يعكس النشاط المتباين للطبقات المختلفة . وفي الحقيقة ، إن هذا المجتمع يضم عدداً كبيراً من البشر اللذين يعيشون حياة تطفل ، فالشيوخ والوجهاء لا يقومون بأي نشاط منتج ، ويعيشون على ما يقدمه لهم الأفراد العاديون كضريبة أوحصة الرئاسة (المشيخة) والتي تدفع نقداً أوعيناً . إضافة الى (القضوة) التي يتقاضونها مقابل حل الخلافات بين الافراد .

كذلك فئة الاتباع والعبيد التي يقتصر عملها على خدمة الرؤساء فهي الأخرى تعيش عيشة تطفل .

وهكذا فالافراد العاديون هم فقط الذين يؤمنون استمرار الحياة اليومية لمجموع القبيلة . ومما تجدر الاشارة اليه بشكل عام هو أن الرجل قليل الانتساج . والمسرأة هي التي تحمل اكبر جزء من المسؤ ولية ، وهي العماد الاساسي للاسرة . لهذا كله فهي امارة (دليل) غنى . وتتمثل أهمية المرأة البدوية في المجتمع بعملين بارزين :

ـ تعدد الزوجات الكثير الانتشار .

ـ غلاء المهر (١) الذي يجب على الرجل دفعه لاهل الزوجة .

وطالما كان البدوي قادراً على دفع مهر جديد ، فانه لا يحجم عن الاقدام على الزواج حتى لوكان بعصمته اكثر من امرأة ، ومها كان عمره . ممط (طراز) حياة البدو: الخيمة هي رمز البداوة ، وهي التي تلبي في الحقيقة ، أكثر من أي شكل أخر من أشكال السكن ، متطلبات هذه الحياة المتنقلة . والقطيع هو مصدر الثروة الوحيد للبدو ، واهتمامهم الرئيسي منصرف نحو حياة الرعي . واختلاف توزع الماء ، اساس حياة الحيوان ، هو الشيء الذي يفسر تنقلهم من مكان الى آخر حسب الفصول .

والمجتمع البدوي منعزل في الغالب ، وبعيد عن المدينة وحتى عن القرية ، كيا انه مجبر على العيش في ظل اقتضاد اكتفاء ذاتي .

وفي الواقع ، يستخرج البدو المواد الاولية الضرورية لحياتهم من القطيع كالصوف والشعر لصنع الخيام والعباءات والفراء واللباد والسجاد (البسط) والاكياس والحبال الخ . ويستهلك البدو مباشرة وبشكل اساسي ، الألبان بمختلف اشكالها ، ويبيعون الفائض منها نقداً لشراء حاجاتهم من القهوة المتازة والسكر والشاي وبعض المنسوجات والألبسة . كما يبيعون بشكل خاص السمن والصوف والخراف الصغيرة في المدن .

وتشكل بعض المنتجات أساساً للتبادل الواسع كالشنينة الناتجة عن صناعة السمن والتي يقبل الفلاحون في حوران على استهلاكها بشكل واسع فيبادلون عليها بالقمح . وبها ان الشنينة تستوعب وهي بحالتها السائلة حجماً كبيراً يجعل نقلها صعباً وغير مجز ، فانها تكثف بطريقة التنقيط داخل اكياس من القهاش لتصبح بشكل (لبنة) تعرف لدى البدو باسم (قطيعة)(أ) تباع في المدينة ويبادل عليها في قرى حوران .

⁽١) وقد حدد هذا المهر بشكل عام بـ ٦٨ نعجة أو عنزة ، ويسدد في حالة وقوقع العلاق

⁽٢) وهي المنتجسات غير المرغوبة لدى البدو، وقليلاً ما يأكلونها أويقدمونها لضيوفهم . والفائض منها عن التصريف المباشر يجفف بشكل اكعاب باسم (الهقط) وتستهلك في الطبخ شتاء .

ولا يكون البدودوماً مالكين لكل قطيع الابقار والاغتام الذي في حوزتهم ، ففي الغالب لهم بعضه ، في حين يكون الجزء الاكبر منه للقرويين ولسكان المدن . وهنالك اتفاقيات واشكال مشاركة في الربح متعارف عليها تنظم العلاقة بين المالك وبين البدوي الذي يتعهد بالتربية سنتعرض لها بالتفصيل في بحثنا للرعي . وعلى كل حال ومهما كان وضع القطيع له أولغيره فإنه يبقى مصدر حياته . وقطيع الجولان هو بشكل اساسي خليط من الأبقار والأغنام . ولكل عائلة بدوية جملان أو ثلاثة لحمل الخيمة والأدوات المنزلية الأخرى .

وبشكل عام ، أخذت تنقلات البدوتقل تدريجياً ، بسبب إشغال الارض بالزراعة وبالمراكز العسكرية . وسنعود لدراسة هذه التنقلات عند دراسة الرعي والانتجاع .

الوضع الاداري والقانوني للبدو: منذ بداية الانتداب الفرنسي على سورينة وضعت القبائل البدوية تحت الاشراف المباشر لممثلي سلطة الانتداب الفرنسيين . وتعيين شيوخ القبائل ، الذين منحوا امتيازات مادية ، كان يتم من قبل المندوب السامي (المستشار الاعلى) . أما الادارة الفعلية لأمور القبائل فكان يقوم بها عدد من ضباط الاستخبارات تحت اسم مستشارين لرؤساء القبائل . ومنذ عام ١٩٤٥ ربطت أمور البدو بوزارة الداخلية السورية ، وحول الأشراف عليهم الى مديرية عامة للعشائر . وأبدل الضباط الفرنسيون بموظفين مدنيين سوريين سموا بمدراء محليين للعشائر . كما ارتبط كل انصاف المستقرين بالمديرية العامة للعشائر بموجب قرار وزارة الداخلية رقم كل انصاف المستقرين تحت إشراف محافظي المناطق ، ومع ذلك فإن هذا التدبير لم أنصاف المستقرين تحت إشراف محافظي المناطق ، ومع ذلك فإن هذا التدبير لم يلغ ارتباطهم بالادارة العامة للعشائر والتي مقرها في دمشق .

ومن حيث الـوضع القانوني فإن المرسوم رقم ١٣٢/ر/ي تاريخ عرب المرسوم رقم ١٣٢/ر/ي تاريخ عرب ١٨٤/ مربي البدوللعادات (العرف) وأجاز للمحاكم النظر في النزاعات التي كانت تقع بينهم وبين المستقرين .

والخلافات التي تخضع للعرف كان يجب أن تفصل من قبل لجنة تحكيم مؤلفة من الشيوخ وبأشراف الضباط المستشارين ، والمندوب السامي (المستشار الاعلى) كان يتدخل في النزاعات الهامة فقط . وقانون العشائر الذي صدر بالمرسوم التشريعي بتاريخ ٢١/٥/٥/٣ كان قد ابقى على احترام العرف بها يخص الأمور ذات الطابع البدوي ، في حين ألحق انصاف المستقرين (انصاف البدو) وبشكل نهائي ، بقطاع الستقرين .

مشكلة التحضر: اعتبر الملحق رقم ٣ للقانون ١٣٢/ر/ي عشائر الفضل والنعيم في الجولان أنصاف مستقرين. ثم جاء قانون المحاكم لعام ١٩٥٣ ليدجهم مع المستقرين. لكن كل هذه التشريعات التي صدرت لم يصحبها أي تبديل عملي في الحياة العشائرية في الجولان ، فلا توزيع وتمليك للأراضي ، أو فتح للمدارس الداخلية الخاصة ، أو حفر للابار ، أو تأمين للخدمات الاجتماعية والطبية ، أو بناء للمساكن ، أو اجراء تعداد صحيح ، لا شيء من هذا القبيل قد نفذ ليدعم بشكل صحيح وعملي عملية تحضير واستقرار البدو في الجولان .

٢ - أنصاف الرحل وأنصاف المستقرين: ينتمي المستقرون العرب اللذين يشكلون حالياً أكبر نسبة من الفلاحين في الجولان إلى أصول قبلية . وجما تجدر الاشارة اليه هنا ، انه بين حياة الترحل وحياة الاستقرار ، توجد اشكال انتقالية تتميز بعدم الثبات ، وكل تطور من شكل ادنى من أشكال الحياة إلى آخر أعلى كان يجري بصورة تلقائية ودون أي تدخل رسمي . ودور الحكومة كان يقتصر دوماً على اصدار القرارات والقوانين التي لم تؤد إلى أية نتيجة عملية .

هذا وأن أنصاف البدو الرحل الموجودين في الشرق من الجولان على اطراف وادي الركاد (الركاض) ينتمون غالباً الى قبيلة النعيم . وبحكم طبيعتهم البدوية ، يبقى الواحد منهم محتفظاً بقطيعه وبخيمته . والى جانب هذه الخيمة يبني بيتاً أو كوخاً صغيراً بدون نوافذ وبسقف مستوليلجا اليه مع حيواناته في الشتاء عند تساقط الثلوج . أما في الفصول المعتدلة ، فالخيمة هي الماوى والمسكن المفضل .

ويندر ان يقوم البدوي المستقر بزراعة الحبوب في الرقع الصغيرة من الأرض التي تخصه وهي غالباً من النوع الصلب . لذلك فهو ضعيف الارتباط بمشل هذه الزراعات . وبمجرد ان تنمو المراعي في المناطق المجاورة فانه لا يتأخر عن ترك كوحه وزراعته ليقود قطيعه الى الاماكن الغنية بالعشب . وفي موسم الحصاد ، يعود الى زراعته التي غالباً ما يجد الحيوانات قد أتلفتها . ويكفي أن تمر عدة سنوات سيئة المردود حتى يترك بشكل نهائي حياة الارتباط بالأرض . وبالمقابل فان توالي سنوات جيدة صالحة للزراعة ولتر بية الماشية يمكن ان يشجع هذا النصف بدوي على الاستقرار

أما أنصاف المستقرين أو (الفلاليح) : والذين هم مرحلة انتقالية بين الترحل والاستقرار . فلا يجب الاعتقاد بان انتقالهم من الترحل الى الاستقرار لا يتم إلا بمراحل متتابعة ، وبأنه يجب ، قبل ان يصلوا الى حالة نصف الاستقرار ، أن يمروا بمرحلة نصف البداوة . فالذي يحصل أحياناً أنه بمجرد تفكك القبيلة البدوية ، يمكن للبدوي ان يضع نفسه في خدمة الفلاحين متنقلاً من حالة البداوة الكاملة الى حالة نصف الاستقرار ، وأن يتخلى بشكل منائي عن صنعته البدوية ، فلا خيمة ، ولا قطيع ، ولا اية علاقات مباشرة مع افراد قبيلته السابقة . وفي مثل هذه الحالة ، سرعان ما ينضوي البدوي في كنف قروي كفلاح أو مرابع ، ويعيش في القرية ، مقيهاً في كوخ متواضع . كنف قروي كفلاح أو مرابع ، ويعيش في القرية ، مقيهاً في كوخ متواضع . وقد يتفق عدد من البدو مع صاحب ارض على استثمارها وفق شروط معينة . فيقومون ببناء عدد من الاكواخ المتراصة بشكل كغر صغير فوق حيز من الأرض . وهذا الكغر الصغير قد يتحول الى قرية ، أو يهجره ساكنوه إلى اماكن أخرى مفتشين عن عمل جديد .

هذا وان غالبية أنصاف المستقرين في الجولان هم من عشيرة الفضل والويسية والرفاعية .

وان هذه التحولات من زمرة اجتهاعية الى اخرى تنعكس على المظهر الطبيعي بتغيرات واضحة للمسكن . فالخيمة تصبح أكثر تباتاً وتحاط بنوع من الحصر المصنوعة من القصب أو بأسوار حجرية أو ترابية . وقد تنصب فوق جدران ، قرب الحقسول المرزوعة ، وإلى جانب أكواخ الخشب والقصب

المدعمة بنوع من السياج ، أو قرب البيوت المصنوعة من التراب المجفف (اللبن) وحتى قرب البيوت الحقيقية . والخيام والاكواخ التي يزداد تبعثرها أحياناً ، يمكن ان تأخذ شكل مخيم صيفي .

ومع اختفاء الخيمة تؤ ول اكواخ وبيوت العائلات ، الموزعة علم ، شكا احياء ، الى ما يشبه قرى الفلاحين

وفي الواقع ، يمكن أن نلاحظ حديثا في الجولان هجمة حقيقية نحو الأرض وأن الشغل الشاغل للبدو والفلاليح ، هو شراء الأراضي ، متى اصبح ذلك باستطاعتهم ، ووضعها قيد الاستثمار بوسائلهم الخاصة ، وهكذا أخذ اشغال الانسان للأرض يزداد شيئاً فشيئاً .

٣- القرويون أو الفلاحون: ويشكلون الغالبية العظمى بالنسبة للفئات الاجتهاعية الاخرى. فحسب الاحصاءات الرسمية، كانت فئة القرويين في الجولان تشكل في عام ١٩٥٧ ٥ (٨٨٪، وفي عام ١٩٥٤ ٨٨٪ من مجموع السكان. وتظهر أهمية القرويين في ميدان الانتاج، فهم بدون منازع، المنتجون الاساسيون. والنشاط الاساسي لهم مرتبط بلأرض، بشكل مباشر عن طريق الزراعة، أو بشكل غير مباشر عن طريق التربية الواسعة للحيوانات.

وفلاح الجولان ليس دوماً اكثر سعادة من البدوي ، فكلاهما يعيش حياة بؤس وفقر ، مع فارق كبير في المجهود اللي يبذله كل منها ، فبينا يبقى البدوي عاطلًا ، يعمل الفلاح طيلة العام دون أن يحصل في الغالب على ما يكفي حتى للبقاء . وهكذا فإن عدداً كبيراً من الفلاحين هم تحت رحمة الدائنين . وخلف بؤس الفلاح في منطقتنا تكمن عدة عوامل منها :

١ - غالبية المزروعات غير مروية (بعل) والمحصول يبقى تحت رحمة الطبيعة
 (الطقس من حيث الأمطار وتقلبات الحرارة) .

٢ ـ نظام الاستملاك العقاري واسلوب المحاصصة في العمل الزراعي ليسا لمصلحة الفلاح ، فالجولان منطقة ملكيات عقارية واسعة . وهذا يفرض على أعداد كبيرة من الفلاحين المقيمين في قرى ثابتة العمل في أراضي لا يملكونها , لذلك فهم مجبرون على أن يدفعوا للملاكين بطبيعة الحال ،

نسبة كبيرة من المحاصيل لا تقل في الغالب عن ٥٠٪ (مناصفة) . يضاف الى ذلك أن الفلاليح الأقل استقراراً ، يعملون أيضاً في أرض لا تخصهم . وحصتهم من المحصول لا تزيد على ٢٥٪ (مرابعة) .

ولبعض الفلاحين حقولهم الخاصة ، إلا أن مساحتها ، نتيجة للتقسيم المتنالي بين البورثة ، أصبحت محدودة لدرجة أن المردود لهذه القطع الصغيرة لا يكفي لاطعام عائلة كبيرة العدد غالباً . كها ان اسلوب المشاع والتوزيع الدوري للأراضي ، لا يسمحان بتحسين حقيقي لقيمة الأرض ، وفي بعض الحالات ، يصل التقسيم الى الحد الذي لا يسمح للفلاح بالعمل بشكل جيد في القطع الصغيرة المبعثرة .

٣ ـ جهل وفقر الفلاح: فالفلاح لا زال يجهل كل الطرق الحديثة . وحتى عندما يكتشف بالخبرة ، ضرورة استعمال آلة ، أو تنفيذ مشروع ري ، فإن الفقر السائد في ريفنا يعترض تنفيذ ذلك .

مع كل هذا فإن هذه الكتلة من الفلاحين التي يتوقف عيشها على انتاج الأرض ، تقوم بزراعة الحبوب بشكل واسع . واحياناً ، ومنذ وقت قريب ، بزراعة قطع صغيرة من الارض بزراعات مروية أو بأشجار الزيتون والتين والتفاح وكروم العنب .

وبشكل عام ، يبقى مردود الفلاح ضعيفاً بسبب وسائله الهزيلة . والاقتصاد القروي لا يخرج بالتالي عن كونه اقتصاداً معاشياً (اقتصاد قوت) .

وعلى الفلاح أن يدفع بجزء معتبر من عائداته الهزيلة للمختار وللامام (١) أو للشيخ وللناطور ولراعي القرية المشترك إضافة إلى الضرائب . كما أن عليه أن يشترك في نفقات بناء مدرسة القرية (١) .

⁽١) في المدينة الحكومة هي التي تدفع مرتب الامام .

 ⁽٢) كذلك فان وزارة التربية هي التي تبني المدارس في المدينة في حبن يقوم الفلاحون
 في القرى ببناء المدارس على نفقتهم الخاصة .

الى كل ما سبق ، يضاف استشهار تجار المدينة للفلاح . ففي فيق والقنيطرة خاصة ، حيث يقيم التجار القادمون من دمشق ، يبيع الفلاح مختلف انتاجه من القمح والثهار والالبان والبيض والدجاج . وفي يوم الجمعة من كل اسبوع كان يقام سوق في القنيطرة (حول موعد السوق منذ عامين الى يوم الاربعاء حتى يتاح للتجار الدمشقيين تمضية عطلتهم الاسبوعية في بلدهم دمشق) . والأسعار لم تكن ثابتة ، والفلاح كان دوماً هو المخدوع حيث يشتري تاجر المدينة المنتجات منه يأبخس الأسعار ويبيعه بالمقابل الأشياء بأغلى الأسعار ، خاصة اذا كان البيع بالدين . وهكذا فالقدرة الشرائية المفلاح تنقص الى حدها الادنى ، ومع ذلك ففلاح الجولان شديد الأرتباط بأرضه ، والنزوح الريفي نحو المدينة موجود ، ولكن بشكل محدود .

« ومن المفارقات التي تبدو غريبة بالنسبة لافكارنا نحن الغربيين وجود قرويين في الشرق مسلوخين عن أصلهم الريفي لا يمتون الى الطبقة القروية بصلة ، وأصحاب اراضي معدومي الحس والاحترام للأرض ، ومزارعون يحتقرون المحراث ، وقرويون ينبذون القرية ليبقوا أوفياء للقبيلة »(١)

هذا ما قالمه المحاسبة المحام ١٩٤٦ عن الفلاح السوري . ويظهر بوضوح أن المؤلف بأرائه هذه المسبقة ، قد وقع في خطأ التعميم لحالات خاصة جداً . فبالنسبة لفلاح الجولان وحوران ، الارتباط بالارض ليس امراً مؤكداً فقط ، بل مبالغاً فيه لدرجة اسطورية . والملكية العقارية في المجتمع القروي تعتبر دليلاً على الغنى والمقام الرفيع . وتقسيم الأرض الى قطع صغيرة الاعتناء بها كبير جداً . ألا يعنى ويعكس الاصالة القديمة للارتباط بالارض . وإن قطعة من الارض مها كانت صغيرة ، كافية لاشغال نزاع بالارض . وإن قطعة من الارض مها كانت صغيرة ، كافية لاشغال نزاع والجرحى ، وغالبية الدعاوى المرفوعة امام محاكم فيق والقنيطرة ودرعا تدور حول خلافات عقارية ، وقضية (التلاوية) خير مثل على ذلك ، فالأرض حول خلافات عقارية ، وقضية (التلاوية) خير مثل على ذلك ، فالأرض

[.] ٦٦ الفلاح السوري صفحة ٦٦

تخفص مدنياً من سكان دمشق ، والمزارعون الفقراء يشتغلون في هذه الأرض بشروط قاسية ، رغم ذلك فإنهم لم يتركوا الأراضي التي ولدوا فيها . « أرضي عزيزة على وإن كانت قاحلة وبخيلة بالعطاء » . هكذا يقول المثل الشعبي .

وحسالة الفلاح الشركسي نسبياً اكثر تقدماً ، ففي أقل من قرن أصبح فلاحاً جولانياً نموذجياً لأنه قبل أن يأتي الى الجولان ، كان يقيم في سهل حمى ضمن مجتمع قروي متميز .

وفي الموانع إن شركسي الجولان ، بلباسه وعاداته وأساليب عمله يشبه فلاح المنطقة أكثر بما يشبه شركسي حمص .

إن تدخيل السلطات في حياة القرويين محدود إذا استثنينا ما يخص جمع الغمرائب. لذلك فان كل منطقة في سورية تحتفظ لنفسها بمجتمع اقليمي يختلف عن بقية المجتمعات. ففي منطقة الجولان لوحدها نستطيع التمييزيين عدة مجتمعات قروية وذلك حسب طبيعة الأرض وكمية الأمطار وبالتالي حسب العاريةة المتبعة في استثار الأرض.

1 - فعلى منحدرات الحرمون يعتمد القروي بالدرجة الاولى على الكرمة وعلى الاشجار المثمرة ، ذلك لأن الأرض الكلسية بمنحدراته لا تصلح بشكل جيد لزراعة الحبوب . والفلاح الدرزي يحمل على حماره العنب والملفوف والفجل إلى قرى الجنوب وحوران ليبيعها أويقايض عليها بالحبوب . لا _ وفي الجنوب تسود زراعة الحبوب مع تربية الحيوانات كمصدر متمم هام جداً . والفلاح الشركسي لا ينفصل عن أبقاره .

٣. وفي الجنوب الغربي من الجولان يزرع القمح فقط ، والمجتمع هنا لا يختلف عن المجتمع الحوراني الصرف .

٤ ـ وفي شرقي الجسولان ، حيث توجد أخصب المراعي ، لا يزال البدو الحقيقيون موجودين . وإلى جانبهم يقوم أنصاف المستقرين وحتى المستقرين بتربية الاغنام كمصدر متمم .

• - أخيراً يملك التلاويون في سهل البطيحة المروي الصغير ، خبرة صحيحة في البستنة . وهم بساتنة جيدون يرسلون بواكير قطافهم الأول ليس فقط إلى القنيطرة وفيق بل الى دمشق مباشرة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٤ ـ سكمان المدن : سنكتفي الآن بتحديد نسبة سكان المدن التي لا تمشل إلا ١٣٢ ٪ من مجموع السكان المحليين . أما أصلهم وطبيعة مهنهم فسنفصل كل ذلك في معرض حديثنا عن الظاهرات الحضرية في الجولان وبشكل خاص عند دراسة القنيطرة .

(أنظر القسم الثالث - الفصل الخامس - والقسم الرابع - الخاتمة)



الفصل الثاني الزراعة

سنبدأ دراسة الزراعة بعرض موجز للارض ، قاعدة وأساس الزراعة . والجدول التالي يبين توزع اراضي الجولان بين عامي ١٩٥٠ و ١٩٥٦ بين أراض مستثمرة مروية وغير مروية ، وأراض صالحة للزواعة وغير مستثمرة ، وأراض غير قابلة للاستثمار ، وبرار ، وغابات . . . النخ . . .

مساحة القضاء	مستقعات	7.10.	بواري ومواعي ك	يان) غابات	اراضي غير حياطة للاستثبار إ	الاراضى صالحة للزراعة وبغير				.)	قضاء او منطقة
	•	1.15.	70	1	1V/D:	9 / VO +	***	77	190	140.	
=	=	=	=	=	YA0	=	****	114.	=	•1	ą
=	=	=	=	=	=	Str	=	=		۰۲	ŀ
===	=	=	=	=	=	=	=	=	=	.07	
=	=	=	=	=	=	077.9	****	=	131.27	o į	•
=	=	=	=	=	=	0110.	***	=	140	••	٩
=	=	=	۸۵۰۰	=	YA10.	19170	711.0	٧١٢٠	41440	٠, ٢٥	,,-
94	-	YAP3	۸۰۰۰	4/33	V£ • •	£ • •	TA10	70.	**1	190.	
=	-	=	223	=	17814	=	-	٧.4.	1001.	•1	7
=	_	=	=	=	=	-	46	-	=	• Y	
=	-	=	=	=	=	-	-	••••	44	•٢	
=	-	=	=	=	=	102	45.4.	Y12.	*11.	• 1	
=	-	=	**	=	=	2005	-		100 pm	••	. J ,
(1)=		VEIA	****	=	72	•••	11111	1111	TATAS	•٦	

⁽١) احصاءات وزارة الزراعة السورية (المساحة بالمكتار)

_ اسلوب تملك الأرض: حسب الواقع الحالي يمكن تصنيف سكان الجولان بالنسبة للأرض ضمن ثلاث زمر:

١ ـ عدد كبير من الاشخاص يعمل في الأرض ويعيش منها ، ولكنه ليس
 مالكاً لها .

٢ ـ قلة من الاشخاص تمتلك مساحات كبيرة من الأرض ولكنها لا تستثمرها
 إلا بشكل غير مباشر.

٣ ـ عدد كبير ايضاً من الفلاحين يعمل ويعيش من ارضه الخاصة ذات المساحة المحدودة .

ولمزيد من الفهم لأسلوب تملك الأرض ولطرق الاستثمار المعقدة ، يجب اجراء دراسة تاريخية لتطور الملكية العقارية .

لمحة تاريخية حول تطور الملكية العقارية: معلوماتنا عن ملكية الأرض قبل الأسلام محدودة. ويسود الاغتقاد ان الأجزاء الجنوبية من ارض الجولان كانت في تلك الفترة مشغولة من قبل القرويين، في حين بقيت المناطق الشهالية والشرقية تحت سيطرة البدو الرحل. وفي مؤ تمر الجابية الذي عقد في الجولان سنسة ١٩٣٨م (١٧ ه.) ، تقرر مصير كل البلاد التي فتحت من قبل المسلمين. فعندما حضر الخليفة عمر الى سورية عقد مع الصحابة وقادة الجيش اجتهاعات دامت ثلاثة اسابيع ، احتد فيها النقاش ، واشتدت المعارضة . وحسها للخلاف عرض عمر الأمر على عشرة من المحكمين المعارضة . وحسها للخلاف عرض عمر الأمر على عشرة من المحكمين اختارهم من بين المحايدين واقترح عليهم ان يحتفظ السكان بالأرض وأن يفرض مقابل ذلك الخراج عنها والجزية عن كل شخص ، وأن توضع هذه الضرائب لمصلحة المسلمين ، المحاربين الجاليين منهم ومن سيليهم . وقد وافق المحكمون على هذا الاقتراح ، وبهذا الشكل احتفظت البلاد بالوضع الذي كان سائداً في عهد السيادة البيزنطية .

هذا وان نظام الأرض المرعي الأجراء حالياً في الجولان ، هو تركة فترة السيادة العشانية التي كانت قد حافظت على المبادىء الرئيسية للتشريع الاسلامي ، مع ادخال بعض القواعد الجديدة . وكانت الأراضي جميعها مصنفة في خس زمر :

- ١ ـ الأراضي المملوكة أو التي ملكيتها مطلقة ، اراضي السكن .
 - ٢ ــ الأراضى الميتة (موات) .
 - ٣ _ الأراضي المحمية أو المتروكة .
- ٤ _ الأراضي الموقوفة (الوقف) التي وهبت لمؤسسات دينية أو للنفع العام .
- و _ الأراضي الأميرية ، وتضم كل الأراضي المتبقية ، وهي التي قسمت فيها
 بعد بشكل اقطاعات متفاوتة القيمة ووهبت لعساكر الامبر اطورية .

وهكذا ارتبط فلاحوالجولان ، قبل كل فلاحي المناطق الاخرى ، بخدمة الاقطاعيين بموجب عقد اساسي يأخذ صاحب الاقطاع بموجب ضريبة سنوية مع اتاوات عينية ، وأصبحت حالتهم لا تختلف عن حالة فلاح مسخر ، والاقطاعي هوسيد الموقف له الحق في فسخ الاتفاق في أي وقت ، وطرد الفلاحين من أراضيهم . وبالأضافة للضريبة والأتاوات العينية وأيام عمل السخرة ، كان يجب على الفلاح أن يعمل بالأرض باستمراروان لا يتركها بوراً .

وبعد قرنين من التطور تحولت الحيازة المؤقتة والشخصية لزراع الأرض لى حق عيني قابل للتحويل والايراث بحكم العقود وحق الارث . ورغم صدور التشريع العقاري لعام ١٢٧٥ للهجرة بروح جديدة في ادارة الامبراطورية ، فإن قضية تحرير طبقة الفلاحين والارض لم تتم ، لان الفلاحين الذين حررهم هذا التشريع من الاقطاع ، وجدوا انفسهم وجها لوجه ، أمام الدولة مطالبين باستصدار سندات ملكية عقارية (طابو) تثبت حقهم في الأراضي التي يشغلونها ، وهم فقراء جداً وجاهلون لطرق الاحتفاظ بحقوقهم والاستفادة من الحرية التي منحت لهم . وقد أتاح هذا كله الفرصة بحقوقهم والاستفادة من الحرية التي منحت لهم . وقد أتاح هذا كله الفرصة وعاسيب الولاة والتجار الذين لهم علاقة بالريف ، لدخول الميدان وارتكاب أعال الاحتيال . فتارة كانوا يلجأون الى رشوة موظفي السجل العقاري (الطابو) ، وحيناً يتقدمون الى الفلاحين كحاة لهم موهمين اياهم بأن الدولة لن تعطيهم الأراضي إلا لتجنيدهم ، وبأن الخلاص وتملك الأرض لن يتها إلا بوساطتهم وباستعارة اسائهم الشهيرة للتسجيل . وبمثل هذا الخداع ،

استطاع باشا كردي (۱۰ ان يسجل باسمه في دائرة (الطابو) أراضي اربعين قرية في سهل البطيحة وحول خسفين وان ورثة هذا الباشا يمتلكون حالياً وسهل البطيحة وحول خسفين وان ورثة هذا الباشا يمتلكون حالياً عبد الإرض و واستطاع غيرهم عن طريق شراء بضعة هكتارات من الأرض ، وبالتواطؤ مع موظفي (الطابو) ، تسجيل كل حدود القرية باسمهم كحدود لحقلهم الصغير (۱ الطابو) ، تسجيل كل حدود القرية باسمهم كحدود لحقلهم الصغير الازال موجوداً في الجولان مذكراً بالاقطاعات

الوضع القانوني للأرض وتوزعها بين الأفراد: تعود أرض الجولان، من الوجهة القانونية لثلاث زمر من المالكين:

١ ـ الله : الـذي توهب له الأراضي التي تسمى الأراضي الموقوفة أو الوقف .
 وتغطي هذه الأراضي ما مساحته ٠٠٠٨ دونها ضمن أراضي قريتي نافعة والشجرة الواقعتين في أقصى الجنوب الشرقي من منطقتنا .

Y - الدولة: وتمتد ممتلكاتها فوق ٠٠٠٥ دونماً ضمن أراضي قرية الجوخدار الواقعة على الحدود الادارية بين قضائي فيق والقنيطرة. إلا أن للدولة أيضاً حق قاطع في السيطرة على الأراضي المساة متر وكة (أحراش، مراعي الخ) والأراضي المساة موات أو ميتة .

٣- الأفراد: ويملكون الأراضي المساة اميرية. وبعكس الأراضي المملوكة غير المعروفة في منطقتنا، فإن الأراضي الأميرية لا تشكل موضوع تملك مطلق (ملك). والأراضي الأميرية تشكل في الواقع أساساً لحقين عيتيبغة ملك الدولة (رقابة) وملك الأفراد (تصرف) واراضي الجولان كلها ننحصر ضمن الفئة الأميرية. وقد جرى تملكها في العهد العثماني مجاناً أو مقابل دفع لثمن رمزي يدعى (الطابو)، وكان هذا التملك يثبت بها يسمى (طابو سندي) الذي يعطى للهالك حق التصرف.

⁽١) عبدالرحمن باشا اليوسف .

⁽٢) الأمير سعيد الجزائري يملك نصف قرية الكويّة رغم ان لدى السكان صكوك علك خاصة .

ولكن من أجل الاحتفاظ بحق التصرف في أرض ما ، كان يجب على الفلاح تنفيذ شرطين :

١ _ دفع نوعين من الضرائب:

- العشراي ١٠٪ من المحصول . وقد الغيت هذه الضريبة رسمياً منذ زمن بعيد ، إلا أن مالكي الأرض لا زالوا يأخذونها من المزارعين البسطاء الذين يعملون في أرضهم .

- ضريبة على القيمة التقديرية للأرض بنسبة ٤ بالألف على الأراضي السزراعية و٨ بالالف على الأراضي المشجرة . وقد الغيت هذه الضريبة واستبدلت بضريبة الانتاج الزراعي .

٢ ـ ضهان زراعة الأرض وحمايتها ، إذ أن ترك الأرض بلا زرع لمدة ثلاث سنين
 متتالية ، وبدون عذر مشروع ، يؤ دي الى اعادتها للدولة .

وبالمقابل فإن الدولة تعترف للفلاحين بحق التصرف بالاراضي التي يحيونها . وهذا ما يفسر وضع العدد الكبير من سكان الجولان الذين يتصرفون بمساحات واسعة من الأرض دون أي سند تملك .

وبما تجدر ملاحظته في النهاية ان التمييز الحقوقي بين أراضي مملوكة وأميرية ليس له أي قيمة عملية (١) ذلك لأن المتصرف بأرض اميرية يمكنه بيعها بالوفاء أو بشكل قطعي ويحق له ان يؤجرها أويعيرها أويرهنها . كذلك يستطيع نقبل الأرض لورثته وزراعتها بكل الزراعات ، عدا الممنوع منها بأنظمة خاصة كالتبغ والأفيون والحشيش . كما له الحق أن تؤول اليه كل المحاصيل والمنتجات الطبيعية للأرض . وان يقيم عليها أويهدم أي نوع من البناء دون أذن مسبق .

وتوزع هذه الأراضي المسهاة اميرية على سكان الجولان متفاوت بشكل كبير . فحسب مساحة الملكية الفردية ثم حسب طريقة الاستثمار نستطيع

⁽١) الفرق العملي الوحيد هوما يتعلق بحق الارث ؛ فالرجل والمرأة متساويين بالميراث فيما يتعلق بالاراضي الاميرية ، بينا حصة الرجل في الأراضي المملوكة تساوي حصة امرأتين .

التمييز بين الملكيات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة .

- الملكية الصغيرة: وهي التي تنحصر مساحتها بين ٢٠ و ٢٠٠٠ دونماً (الدونم يعادل ٩١٩٣ متر مربع) ويجري استثهارها مباشرة من مالكها بمساعدة عائلته . وتسود هذه الملكية في الجزء الشهالي الشرقي من الجولان وفي الحرمون . وبخلاف ما يقال ، فإن صغار ملاك الأراضي هم : الشركس والتركهان والدروز . وهنا يمكن الاشارة الى وجود ملكية صغيرة جداً نتجت من التقسيم المتتابع للميراث العقاري بين مستحقيه .

- الملكية المتوسطة: ومساحتها بين ٢٠٠ و ١٠٠٠ دونها وهي ليست شكلاً اساسياً في منطقتنا، لأن تملك الأراضي بالأساس كان قد جرى على شكلين: ملكيات صغيرة واقطاعات كبيرة. إلا أن بعض القرويين الميسورين استطاع زيادة مساحة ملكيته عن طريق شرائه للملكيات الصغيرة جداً. (۱)

وبصورة عامة فإن المالك هوالذي يعمل بنفسه في الاستثمار ، ولكن يحدث أن يلجأ الى اليد العاملة الاجنبية ليستعين بها في عمله .

- الملكية الكبيرة: وهي التي تزيد مساحتها على ال ١٠٠٠ دونياً. وتسود مثل هذه الملكيات الواسعة في منطقة فيق بشكل كبير حيث تقع ٣٠ قرية من أصل ٣٧ بين أيدي الملاك الكبار. في حين لا يوجد مثل هذا في قضاء القنيطرة إلا في الغرب والجنوب الغربي.

وفي المواقع ، يملك كبار الملاك ٤٣٥٨٠٠ دونهاً من أصل ٥٩٠٠٠ دونهاً دونهاً عبد المحاكة دونهاً عبد وان ١٣ مالكاً يملكون دونها مجموع مساحة قضاء في ما يساوي ٢٢٪ من مساحة القضاء . وان مالكاً واحداً ، وهو وريث عبد الرحمن باشا ، يملك ٤٢٪ من مجموع قضاء فيق .

وبالعكس فإن الملاك الكبارفي قضاء القنيطرة عديدون ، لذلك فإن

⁽١) فيما يتعلق بالملكيمة العقماريمة وبطرق استثبار الارض ، عدنا بالكثير منها الى مخاتير منطقتنا .

ما بحوزتهم من أراضي هو أقل مما لدى ملاك فيق . وان ال ٥٧ من الملاك الكبار في القنيطرة لا يملكون إلا ٢٣٨٧٨٨ دونياً من أصل ١٣٠٠٠٠ دونياً والكبار في القنيطرة لا يملك اكثر من أي ١٨٠٪ من مجموع القضاء . واكبر مالك في هذا القضاء لا يملك اكثر من ٢١٢١٢ دونياً أي ٢١١٪ فقيط من مجموع القضاء . وهذا لا يقارن بها يملك اكبر مالك في فيق والذي يملك كها رأينا لوحده ٢١٪ من مجموع مساحة فيق . مساوىء الملكية الكبيرة في الجولان :

١ - هي السبب الحقيقي لبؤس عدد كبير من القرويين ، ذلك لأن للملاك حسب الحالة من ٣٣٪ إلى ٥٠٪ من المحصول ويتوجب على القروي أن يدفع مما يتبقى له كل تكاليف ومتطلبات العمل .

فالفلاح يسلد ديونه القديمة ليطلب غالباً ديناً جديداً يسدده في العام التالي . وهكذا يكاد المزارع الفقير أن لا يعرف ابداً العيش المريح فهومرتبط رغباً عنه بالارض نفسها وبالمالك نفسه .

٢ - في الغالب ، لا يملك المالك الكبير في الجولان سيولة نقدية لاستثمار ارضه المواسعة بشكل كثيف ، ومن يملك المال االلازم يتحاشى استثماره في المجال الزراعي . وأن ترك هذه الأراضي الواسعة بين أيدي فلاحين جهلة وفقراء ، يبقى استثمارها بدائياً ومتأخراً وبالتالي يكون المحصول هزيلاً .

٣ ـ لا يملك ملاك الجولان الكبارأي معرفة اقتصادية متقدمة ، وتقتصر معارفهم على تلك المعارف العامة التي يتبادلونها مع فلاحيهم .

٤ ـ وهؤ لاء المـــلاك الكبــارليســوا من ابنــاء الحــولان ، فهم من دمشق أومن لبنان . ويجيئهم الى مناطق املاكهم نادر ، اذ يكتفون بإرسال وكلائهم لمراقبة الاعــال ، خاصه عند اقتسام المحاصيل .

و _ إلا ان اكثر المساوىء لهذه الملكية الواسعة تكمن في ان كل قرى المزارعين الفقراء لا زالت بدون مدارس . ويتهرب الملاك من تحقيق أي مطلب من مطالب مزارعيهم الفقراء تاركين أبناءهم فريسة الجهل المطلق .

الملكية المقسمة والملكية غير المقسمة : تتمثل ملكية الاراضي الكبيرة أو الصغيرة في الجولان والموثقة بسندات طابو، بشكلين متميزين .

آ . ملكية مقسمة : حيث يحدد السند مساحة كل ملكية فردية مبيناً موقع

وحدود كل منطقة من الأرض بشكل تكون فيه اراضي كل فلاح معلومة الحدود وثابتة . ويعرف هذا الشكل من الملكية في قضاء القنيطرة ، وبشكل خاص لدى الشركس . والأراضي الأميرية التي اعطيت للشركس من قبل السلطات كانت قد وزعت على الشكل التالي :

- ٧٠ دونهاً لكل عائلة مكونة من ثلاثة افراد .
- ١٠٠ دونياً لكل عائلة مكونة من ٤ الى ٥ أفراد .
- ١٣٠ دونهاً لكل عائلة مكونة من اكثر من خمسة أفراد .

هذا وان وجود الأرض الوعرة ، البركانية والحجرية ، يعيق التوزيع الجيد للحصص فبها أن كل حصة يجب ان تضم ، بالاضافة الى القسم الجيد من الأرض قسماً من الأرض الوعرة الحجرية ، يحصل بالنتيجة أن أي ملكية لا يمكن ان تتألف من قطعة واحدة ، والعائلة الواحدة تمتلك غالباً عشرات القطع الصغيرة من الأرض ، متباعدة ومفصولة عن بعضها . وهذا من شأنه ان يجعل من الصعوبة بمكان انجاز استثهار مكثف وجيد لهذه القطع المبعثرة . فالتجميع ولم وصال هذه القطع بالنسبة للقرى الشركسية ضرورة ملحة .

ويمكن أن نشير هنا ضمن الحديث عن الملكية المقسمة إلى حالة قرية كل قطع أراضيها الصغيرة ملك لشخص واحد ، وهي حالةليست نادرة في منطقتنا .

ب ملكية غير مقسمة أو مشاع : وهي الشكل الأكثر شيوعاً في الجولان ويسمى هذا الشكل في اكثر الاحيان بالملكية المشتركة (() وان كان من الافضل ان تسمى بالملكية غير المقسمة لان ملكيات الأفراد الخاصة غير معينة بقطع أرض ثابتة أي غير مغرورة عن مجموع أراضي القرية .

وان مجموع أراضي القرية المسهاة مشاع مقسمة الى مناطق تسمى كل منطقة منها بموقع وعدد هذه المواقع متعلق بالتباينات الطبيعية لأرض القرية .

⁽١) تجري أعمال المسح العقماري ببطء ، وحتى الآن لم ينجر مسح سوى اراضي خسة قرى .

وكل موقع مقسم بدوره إلى أجزاء يسمى كل جزء منها بسهم ، وهذا السهم مقسم ايضاً الى اجزاء اصغر يسمى كل جزء منها بربعة . ويتم تقسيم الارض إلى ربعات اتفاقياً وبشكل دوري وتتر اوح الدورة بين عام وعشرة اعوام . وهنا يجب اذ نميز بين :

- الملكية المشاع الكبيرة التي تغطي معظم قضاء فيق .
- ـ الملكيـة المشاع الصغـيرة الموجودة في قضاء القنيطرة وبشكل خاص في قرى (الاسكى تركمان) والدروز .
- ان للملكية المشاع نتائج سيئة على الاقتصاد العائلي وبالتالي على مجموع اقتصاد المنطقة :
- فالفلاح لا يستطع تحسين الأرض التي لا يملكها إلا مؤقتاً ، فهو لا يسمدها ، ولا يحفر فيها آباراً ولا يباشر فيها أي غرس لشجر . والفلاح مجبر على اتباع ما تفرضه متطلبات المجموعة المرتبط بها من تحديد لطبيعة الزراعة ولأوقات اعمال الفلاجة والحصاد في كل موقع . وهكذا فالفلاح لا يملك الحرية في زراعة ما يريد وفي العمل حسب رغباته وحسب شروطه الخاصة .

وفي الوقت الذي تبدو فيه الحاجة الملحة لتوزيع وتحديد الملكيات الخاصة من أجل تحسين أقتصاد القرى ذات الملكية المشاع ، فإن دائرة المصالح العقارية لم تفعل حتى الآن أي شيء في جولاننا .

وحدات القياس للملكية العقارية في الجولان: هناك لبس حقيقي فيها يتعلق بوحدات قياس الملكية العقارية في الجولان اذ توجد تشكيلة مشوشة من الأساء التي يختلف حساب وقيمة كل اسم منها من قرية الى أخرى. وسنحاول فيها يلى تجديد الوحدات الأساسية منها:

١ - الدونم : وهو أصغر وحدة قياس ، ونجده في كل مكان حيث يوجد على ثلاثة أشكال :

- ـ الدونم القديم ويساوي ٩١٩ متر مربع
- ـ الدونم الحديث ويساوي ٢٥٠٠ متر مربع وهو حالياً مهمل
 - ـ الدونم النظامي ويساوي ١٠٠٠ متر مربع

ويحدد الفلاحون الدونم بشكل فريد ، فهو المساحة التي تتسع لزراعة هيد من القمح أو صاع من الشعير (المد يساوي صاعين ويه اوي ٢٠ كغ)

٢ _ الخانة : ونجدها في قرى الشركس حيث تقسم كل قطعة إلى عدد من الخانات التي تختلف من قرية إلى أخرى .

رالخانة محدودة بين ٧٠ و ١٠٠٠ و ١٣٠ دونهاً حسب عدد أفراد الأسر عند توزيع الأراضي .

٣- الحصة : ويختلف حسابها وتختلف قيمتها من قرية الى أخرى ، فقرية سنابر مقسمة إلى • ٤ حصة ، وكل حصة تساوي فدانين (١) حيث يساوي كل فدان • ٦ دونياً . وقرية فيق مقسمة إلى • ٦٠ حصة أي ٩٧ فداناً وكل حصة مقسمة إلى ٤٦ قيراط . والحصة في فيق تساوي • ٣٠ دونياً أي ٣ أفدنة . فالفدان هنا يساوي • ١٠ دونياً في حين لا يزيد الفدان في سنابر عن • ٦ دونياً .

أما قرية عين السمسم فهي مقسمة الى ٣٣ حصة وكل حصة تساوي فداناً واحداً مساحته ٩٠ دونهاً .

٤ - السريعة: تقسم قرية سكوفية الى ٣٧ ربعة ، وكل ربعة نقسم الى ٢٤ قيراطاً ، والربعة تساوي ٢٤٠ دونياً أو فدانين . وبالتاني فإن كل فدان يساوي ١٢٠ دونياً .

• - السهم: ويستعمل في قرية الدوكا الواقعة على الشاطىء الشهال الشرقي البحيرة طبريا، وهويساوي ، باعتبار القرويين، المساحة التي يمكن أن يزرع فيها أربعة مدد أو ٨٠ كغ من القمح أي ما يساوي مساحة ست دونهات.

طرق استثهار الأرض: يوجد في الجولان شكلان رئيسيان للأستثهار:

آ ـ استثنهار مباشر : وفي هذه الحالة يستثمر المالك ارضه بنفسه ، ويقوم أحياناً بالاستعانة بعمال زراعيين مأجورين لا حق لهم في الزرع .

ب _ استثار غير مباشر : وهو شكل لمحاصصة بين رأس المال العقاري وعمل

⁽١) يعني الفدان في اللغة المحلية مقرن الدواب ، وهو يعني أيضاً المساحة التي يمكن فلاحتها يواسطة فدان واحد .

العال الزراعيين . وهذه المحاصصة توجد في مناطق الملكية الواسعة كما في مناطق الملكية الصغرة تحت اشكال مختلفة :

١ _ في مناطق الملكية المتوسطة والصغيرة :

1 _ المرابعة: والشغيل المسمى بمرابع يتكفل بالقيام بكل الاعمال الزراعية مقابل ٢٥٪ من المحصول. وطعام المرابع عند المالك إذا كان عازباً، أما إذا كان متزوجاً فإنه يتلقى من المالك مؤونة مؤلفة من ٢٠ مدّ من المذرة، ورطل زيت ٥٠٧ كغ، ورطل من المبصل، ورطل من الملح، بالاضافة الى زوج حذاء مع كساء. كما أن المالك يتكفل أيضاً بتأمين السكن للمرابع. ويتم التعاقد مع المرابع وفق ما هو متعارف عليه من عادات دون اتفاق مكتوب.

وبعد حصاد ودراسة الحبوب فوق البيادر تجمع على شكل أكوام يسمى كل منها (صبة). ومن هذه الصبة تسدد أجور النقل للجهالة، وأجور الخراسة، وحقوق المختار. ثم يأخذ المالك لنفسه ضريبة العشر ظلماً رغم الغائها. وبما يتبقى وبعد اقتطاع كل ما سبق يحصل المرابع على الربع دون ان يكون له اي حق في التبن.

٢ - المخامسة: في المرابعة ، المالك هو الذي يقدم وسائل العمل والبذار . أما في المخامسة فإن شغيل الأرض هو الذي يتكفل بتأمين وسائل العمل والبذار ودفع الأجور . وبعد الحصاد والدراسة ، يأخذ المالك ٢٠٪ من المحصول . ويبقى التبن كله للشغيلة . ولكن منذ عدة سنوات أصبح المالك يأخذ ٢٠٪ من التبن أيضاً .

٣ _ المناصفة : يقدم المالك البذار والأرض ، ويقدم الشغيلة الوسائل . وتتم قسمة المحصول مناصفة .

٢ _ في مناطق الملكية الكبيرة :

ا ـ المزارعة : وقرية الدوكاهي أحسن ما يمثل هذا الشكل من اشكال الاستشار . فالمالك الكبير الذي يقطن في دمشق ، كان قد سلم لسكان هذه القرية ، وعددهم • • ٤ فرداً ، مساحة من الأرض تساوي • ١٢٠ دونماً . وقام الفلاحون بصورة اتفاقية بتقسيم الأرض الى مئتي سهم . ويتلقى المالك المذي لا يقدم لا بذاراً ولا وسائل عمل ، ٣٣٪ من المحصول . وذلك عن

طريق وكيله في القرية . وقبل الغاء ضريبة العشر التي كانت تستوفى من قبل الدولة ، كان سكان الدوكا يعطون المالك ٢٠٪ فقط من المحصول .

وحالياً يقتطع المالك نصف المحصول ، وينذر المزارعين بطردهم خارج أرضه ، وذلك لأن اللاجئين الفلسطينيين يقدمون يد عمل رخيصة .

وفي عام ١٩٥٥ ذهب ختار هذه القرية إلى انقرة واطلع على سجلات الطابو القديمة ، واستطاع أن يجلب معه وثائق تثبت أن أراضي هذه القرية هي بأسم جدود السكان الحاليين للقرية ، وإن السندات التي يملكها المالك الكبير قد استخرجت في درعا بتاريخ حديث لاحق ، وفي ظروف غامضة ، وهكذا بدأ نزاع قوي جداً بين الفلاحين وبين المالك . والمحاكم التي رفع الفلاحون امامها الدعوى لم تفصل بها حتى الآن ، الامر الذي وضع الفلاحين امام حالة حرجة وصعبة جداً ، استغلها المالك فأنذرهم بضرورة سحب شكواهم خلال عشرة أشهر والاعتراف بملكيته وإلا قام بطردهم من القرية .

٧-الايجار: واحسن مثال على شكل هذه المحاصصة نجده في قرية نعران التي تغطي مساحتها ٢٠٠٠ دونياً تقريباً ، ويملكها مالك واحد من أصل فلسطيني يقطن في دمشق . فالمالك في هذه القرية يؤجر الأرض مقابل معلى في السنة وعندما يؤجر الأرض لشخصين فيتقاضى ٢٠٠٠ ل س . من كل واحد منها ، إجرة ٣/١ مساحة الأرض . ويبقى لنفسه الحصة الثالثة . ويتحمل الشركاء الثلاثة (المستأجران وصاحب الأرض) أعباء ومصاريف الاستثار متساوين . وكذلك يتقاسمون الفوائد الناتجة . علياً بأن الشركاء الثلاثة لا يعملون في الأرض بأنفسهم ، أنها يقومون باستثارها بشكل غير مباشر ، وذلك إما بالاتفاق مع المزارعين الموجودين في القرية والذين يملكون أدوات انتاج ، مقابل ٣٣٪ من المحصول للشركاء الثلاثة والباقي يملكون فقط عملهم في الأرض والذين لا يملكون ادوات انتاج انها يملكون فقط عملهم في الأرض والذين يحصلون مقابله على ٢٥٪ من للانتاج . وهكذا فالنتيجة النهائية هي أن المالك والمستأجرين لا يعملون ، مع ذلك فانهم يتقاضون حصة الاسد من المحصول

اساليب الزراعة والدورات الزراعية:

1 - أسلوب إراحة الأرض أو تركها مراع: ويقوم هذا الاسلوب على ترك الأرض التي زرعت عدة سنوات متتابعة ، دورة زراعية بشكل مرعى ، لترتاح وتستعيد خصوبتها خلال فترة محدودة . وتتبع هذه الطريقة في الأراضي الفقيرة التي تستنفذ خصوبتهابعد استثهارها عدة سنوات . والاراحة الطويلة لمثل هذه الأرض تتيح لها استرجاع بعض ما فقدته من مواد مغذية أو مخصبة ، خاصة الأروت .

Y _ اسلوب زراعة دورة السنتين : وهو الذي تقسم فيه ارض الفلاح المي قسمين : الأول يخصص للزراعات الشتوية (شتوي) والثاني للزراعات الصيفية (صيفي) . ويهذه الطريقة في استشهار الأرض ، لا تترك الأرض لترتاح كها في الطريقة السابقة ، إنها تزرع بشكل متتابع بالحبوب الشتوية ثم الصيفية فالحبوب الشتوية القمح والشعير تبذر قبل أوبعد مطرات الخريف الأولى مباشرة (تشرين الاول _ تشرين الثاني) فيكون الحصاد بين أيار وحزيران ، ثم تترك الأرض حتى شهر أيلول ، حيث يقوم الفلاح بفلاحتها لاجتثاث جذور النباتات القديمة ، ولتتلقى بشكل جيد ومشبع امطار الشتاء بانتظار الربيع . وهذه الأرض المفلوحة ، والتي تشبعت بهاء الشتاء ، تخصص لزراعة الذرة الصفراء أو البيضاء التي يتم بذارها في نهاية آذار أو مطلع نيسان . وبعد جمع الذرة واقتلاع جذورها في شهر آب ، تزرع مباشرة بالقمح أو الشعير دون الحاجة الى فلاحتها وتركها للراحة . وقد تأكد بالتجربة أن القمع يعطي ، حين يزرع في أراضي كانت مزروعة بالذرة ، مردوداً أكبر مما لوزرع في أرض تركت للراحة دون زراعة .

وهـذه الطريقة في زراعة الأرض دون اراحتها باتباع دورات شتوية وصيفية معروفة بشكل خاص في الشهال من منطقتنا .

٣ ـ اسلوب زراعة دورة الشلاث سنوات مع الاراحة للأرض: وفي هذا الاسلوب تقسم أرض الفلاح إلى ثلاثة أقسام:

_ قسم يخصص لزراعة الحبوب الشتوية .

ـ وآخر يخصص للزراعات الصيفية .

_ والثالث يترك بوراً للراحة ، حيث يحرث في الصيف ليتشمس بشكل كاف ويسمى (بالأرض الشمسية) .

وتتعاقب المزروعات في القسم الواحد بدورة منتظمة كل ثلاث سنوات . سنة تترك الأرض فيها بوراً رغم فلاحتها لتتشمس ، يليها سنة تزرع فيها بزراعات صيفية (ذرة صفراء أوبيضاء) أخيراً وفي السنة الثالثة تزرع بزراعات شتوية (قمح وشعير) . ويكثر اتباع هذه الطريقة في جنوب الجولان .

٤ _ اسلوب الزراعة الحرة : في الأرض الجيدة ، وبشكل خاص عندما تكون مروية يبقى الفلاح حراً فلا يخضع لنظام معين أويتبع دورة خاصة في زراعة أرضه لفترة طويلة ، إنها يغير النظام من سنة لأخرى ، حسب ظروفه ، وحسب شروط المناخ والمياه المتوفرة للري .

الأعمال الزراعية: الاساليب والادوات:

الاساليب والادوات المتبعة والمستعملة في العمل الزراعي بسيطة جداً بل وقديمة . فكم هو الحال بالنسبة لكل ما له علاقة بالفلاح وحياته ، فإن التقنية الزراعية لم تتطور منذ العصور القديمة . فلاح الجولان ، المحافظ بطبيعته ، والضعيف بمؤ هلاته الاقتصادية والاجتماعية ، يبقى متمسكا بالمفاهيم والاساليب المتوارثة منذ أجيال . لذلك فالمحراث السومري لا زال يستعمل في كل مكان من منطقتنا . وهو يتألف من أداة بسيطة من الخشب مع محراث معدني مرتبط بواسطة الاداة (الكدان) بواسطة نير من الخشب . علماً بأن هذه الاداة البدائية تبدو ملاثمة لمنطقتنا الوعرة ذات التر بة القليلة العمق والحجرية .

وتجري عملية البذار باليد ، وفي الزراعة الشتوية ، يرش الفلاح البذار فوق الارض بيده أولاً ، ثم يبدأ بالفلاحة . وتتم عملية بذر الذرة الصفراء والحمص حبة فحبة بشكل خطوط ، وذلك بأن تقوم زوجة الفلاح أو أبنه بالسير خلف المحراث لرمي البذور حبة فحبة في الخط الذي يشقه المحراث . ويجب الاشارة هنا إلى أن الفلاح لا يزرع الحبوب التي تنتجها أرضه ، إنها

يشتري بذاره من حوران وذلك من أجل تحسين المردود .

وتكثر النباتات الطفيلية بين المزروعات وتعيق نموها وتسبب بالتالي خسارة كبيرة في المحصول ، لان عمليات التمشيط ونزع الاعشاب الضارة لا تمارس إلا بشكل نادر في الجولان .

وبدءاً من منتصف شهر أيار يبدأ حصاد الشعير . وبمطلع حزيران يبدأ حصاد القمح . والمنجل هو الأداة الوحيدة المستعملة في عملية الحصاد . وغالباً ما يقتلع الشعير باليد بسبب قصر عيدانه . والمنجل الكبير ذو القبضة الخشبية الذي ادخله الشركس الى المنطقة ، يستعمل فقط من اجل حش الاعشاب من البرارى الطبيعية للاستفادة منها كعلف .

وتقوم النساء البدويات بعملية الالتقاط خلف الحصادين ، وهي عملية تقليدية ومسموح بها . وكل ما يسقط من سنابل يترك عادة لهن . إلا أن وكيل أحد الكبار قام في عام ١٩٥٥ بحجز اللاقطات ومصادرة ثلث ما التقطنه .

ويترك الحصادون الحصيد خلفهم بشكل حزم ، يرجعون بعد أيام لجمعها على شكل أكداس يساوي كل واحد منها حمل جمل ، وتثقل هذه الاكداس بقطع كبيرة من الحجارة حتى لا تذروها الرياح .

ويتم نقل الحصيد الى البيادر بواسطة الجمال ، وأسيطة النغسل المتغلم التغلم المتخلف التغلم المتخلم المتخلم المتخلم المتخلم المتخلم المتخلف المتخلفة وعرة وصخرية مثل الجولان (الصورة بسبب صعوبة استخدامها في منطقة وعرة وصخرية مثل الجولان (الصورة ٢٠ ـ ٣ صفحة ١٤٨ من الكتاب) .

ويجب ان يجف الحصيد على البيادر تماماً فبل بدء عملية الدراسة بواسطية الدرّاسة التي تسمى (اللوح) وهي عبارة عن قطعة عريضة من الخشب السميك غرست على سطحها الداخلي قطع من البازلت أو الصوان ويقوم ثوران بجر هذه الآلة فوق البيدر الذي نشرت عليه أكوام القمح والشعير . ومن أجل زيادة الوزن يجلس من يقود الثورين فوق أرض اللوح ،

ويستحوذ العمل في البيادر على كل نشاط القرية ، فتحت الشمس المحرقة يستمر العمل بلا كلل في العشرات من حلبات الدراسة حول البيادر

حتى المغيب . وتنتهي عملية الدراسة عندما تنفصل الحبات تماماً ويتقطع القش الى أجزاء صغيرة تسمى التبن . وعند ذلك يجمع الحاصل بشكل أكوام تهيئة لعملية التذرية التي تبدأ بعد الظهر من كل يوم مع هبوب الريح الغربي الذي يستمر بانتظام حتى منتصف الليل . وتستخدم المذراة ذات الاسنان الخشبية أو المعدنية في عملية التذرية التي تستغرق وقتاً طويلاً ومتعباً رغم بساطتها . ويستعان احياناً بهاكنة التذرية والتي هي عبارة عن مروحة كبيرة تستعمل غالباً في تذرية الرز ، يقوم مالك هذه الماكنة بتأجيرها للفلاحين مقابل هرا // من الحبوب . وعلى العموم ان عملية التذرية عملية تعاونية ، يتعاون في انجازها كل الفلاحين

هذا واثناء المدة الطويلة لعملية الدراسة والتذرية ، تختلط الحبوب بقطع من التربة والحجارة المقتلعة من أرض البيدر ، لذا يجب غسل الحبوب التي تخصص للغذاء ثم تجفيفها قبل خزنها . وتتم عملية التجفيف فوق اسطحة المنازل أو فوق الحصر .

وان آخر عملية في زمرة الاعبال الزراعية ، هي خزن التبن ، وهي عملية شاقة جداً وتتم غالباً اثناء الليالي المقمرة . وعندما تتم عملية خزن التبن تبدأ عطلة الفلاح ، ويكون المرابع قد أنجز عقد عمله .

وهكذا فإن زراعة جولاننا مطبوعة بالفقدان التام للألات الزراعية . وموقف هذه المنطقة من دخول التقنية الحديثة سلبي عموماً والاسباب في ذلك عديدة :

١ ـ القدرة الشرائية لفلاحنا ضعيفة إلى حد انه لا يستطيع شراء الألات .
 ٢ ـ الفلاح لا يؤمن بان الآلة قادرة على تحسين المردود بدرجة كافية لتغطية الاسعار المرتفعة للألات .

٣ ـ نظام تملك الأراضي حائل حقيقي ، فالملكية الصغيرة لا تمتلك القدرة اللازمة للشراء ، كما ان الملكية الكبيرة لا تعتقد ايضاً بفائدة الآلة .

 ٤ ـ الجولان منطقة بركانية وعرة وحجرية ، وصلاحيتها لدخول الآلة تبدو محدودة . و _ في ظل الواقع الحالي للأمور ، ينذر إدخال الآلات الزراعية الى الجولان بخلق مصاعب خطيرة في المجال الاجتهاعي ، اذ انه سيخلق منافسة بين اليد العاملة الزراعية التي لا تملك ارضاً ، وبين الآلة . ويمكن ان يكون الخطر اعظم في العزب (الملكيات الواسعة التي تستثمر بشكل بدائي بواسطة الفلاحين المأجورين) التي لا يمكن تصور مصير العدد الكبير من الفلاحين المأجورين فيها عندما يستبدلون بالآلات وهم لا يتقنون إلا العمل الزراعي ولا سبيل آخر لهم لتأمين العيش .

الري:

١ _ مشكلة المياه في مجال الزراعة :

تظهر مشكلة المياه بالنسبة للزراعة ولتربية الماشية بوضوح في منطقة مثل الجولان انفرد سكانها أساساً الى هذا العمل . وليس عدم كفاية كمية الامطار هو الاساس في هذه المشكلة ، فالجولان ، كما أشرنا اكثر من مرة ، يحظى بكمية جيدة من المطر . إنها تكمن المشكلة في نظام الامطار الذي يسبب الاضرار الكبيرة . إذ نادراً ما ينسجم هذا النظام حتى في الشتاء ، مع حاجات المزروعات والأعمال الزراعية . فالفصل الرطب يبدأ بالخريف ، والامطار الخريفية مفيدة جداً بشكل عام ، فهي تسهل أعمال الفلاحة والبذار . إلا ان عدم انتظام كميتها في الفصل الواحد ، ومن فصل الى آخر ، والبذار . إلا ان عدم انتظام كميتها في الفصل الواحد ، ومن فصل الى آخر ، يضعف من فائدتها ، ويجعلها احياناً غير ملائمة . والذي يحصل غالباً ان الفلاحين ، مع توقع مطر خريفي مبكر ، يقومون بعملية البذار التي يسمونها (عفير) . وهنا يحتمل وقوع ثلاث حالات :

١ _ تهطل الامطار في الوقت المناسب وبكمهات كافية للانبات . وتستمر بالهطول دون فواصل طويلة . في هذه الحالة يزدهر الزرع ويعطي محصولاً حيداً .

٢ ـ تتأخر الامطار ، وهذا أمر كثير الوقوع ، فتكون النتيجة ان الحبوب المبذورة في الأرض إما ان تموت مع رطوبة الندى غير الكافية ، أوأن تقوم الطيور المهاجرة (الزرازير) بالتقاطها ، والحشرات والقوارض بقرضها .

وبـالتـالي يتـوجب إعـادة الفـلاحة ومن ثم تجديد البذار بعد سقوط الامطار . وغالباً لا تكون المحاصيل جيدة في هذه الحالة .

٣ ـ تسقط امطار مبكرة بشكل كاف للأنبات ، ثم تتوقف لمدة طويلة مما يعرض النبات للخطر .

وعلى العموم ، اذا كان المناخ الخريفي سيئاً ، تجف وتضعف النبتات الصغيرة بشكل كامل ، وبالتالي ينعدم مردود زراعات الشتاء المسهاة (شتوى) .

ولأمطار الشناء بالذات اهمية في عمليات تنعيم وتهوية الأرض التي فلحت بعمق في الخريف . فهي تسهل تغذية الجذور وتحد من حدوث التقلبات الحرارية الكبيرة للأرض .

وبالمقابل فإن هذه الامطاريمكن أن تغرق الأراضي المهيأة والمفلوحة في الخريف ، فتعرف أوقد تمنع عملية البذار التي يجب أن تتم بمجرد ابتلال الارض بدرجة كافية . وهكذا تتحول الحقول التي فلحت بعمق الى مستنقعات حقيقية موحلة يتعذر العمل فيها . كما أن هذا الغمر ، إذا ما جاء بعد عملية البذار ، يمكون أن يتلف الحبات ، أو يخنق الشتلات . فتتحول الحقول التي زرعت بعناية الى براري حقيقية للأعشاب .

وبقدوم الربيع ، تعود الحرارة ويعود الجفاف ولكن بشكل غير عنيف ولا ضار لأن القمح والشعير قد أصبحا بشكل سنابل ، والامطار الغزيرة لم تعد ضرورية جداً للزراعات الشتوية التي اقترب تمام نموها .

وعلى العكس ، إن للامطار الربيعية أهمية اساسية بالنسبة للزراعات الصيفية المسهاة (صيفي) والمثل القروي المحلي الذي يقول « مطرنيسان يساوي السكة والفدان » . أحسن دليل على ذلك .

وفي الصيف تصبح السماء بخيلة ولا تدرعلى الأرض العطشى ولا نقطة ماء . وهكذا فإن الاقتصاد الريفي بكامله سيبقى تابعاً لنزوة تذبذب المطر ، إذا لم يعالج هذا الامر بري نظامي يزود الزراعات الشتوينة ، وكذلك الصيفية ، بالدعم اللازم من الماء ليتم نموها ولتتخلص من الاعتهاد على احتهالات الشروط الجوية . مما تقدم تتوضح طبيعة صفة القهر للمسألة المائية

في سورية ولبنان ، والضرورة الملحة لوضع الحلول لها".

ويخضع النشاط الرعوي ايضاً لرحمة الطبيعة بشكل خطير ، فقطعان البدو المحرومة من الملاجىء ، يمكن ان يهلك أكثر من عشرها وبشكل قاس غير مألوف نتيجة لجفاف غير منتظر . وهكذا فكل اقتصاد الجولان ، ومعظمه ريفي ، يتأثر بتقلبات كمية المطر .

هذا وأن الاوضاع الديموغرافية للسكان في الجولان تدعم الشروط الجويبة للهاء وتساعد على تفاقم نتائجها . إن النمو السريع للسكان يتطلب زيادة موازية ومنتظمة ودائمة من الانتاج لتغذية الافواه الجديدة التي تتفتح كل سنة .

ونتيجة للأحصائيات الرسمية قدر عدد من كان يسكن في قضائي القنيطرة وفيق في عام ١٩٥٥ ب ٨٦٨٦٣ نسمة في حين كان العدد قبل خمس القنيطرة وفيق في عام ١٩٥٥ بنسمة الفترة ٢٠٦٤٧ نسمة النين ٢٠٦٤٦ نسمة أي ما يساوي ٣٠٪ بالنسبة لسكان عام ١٩٥٠ . ودون أي مناقشة لطبيعة هذه الزيادة ، فانها تستوجب ان تجابه بزيادة في الانتاج .

وتشكل الزراعة مع ما يلحق بها من تربية للمواشي النشاط الرئيسي في هذه المنطقة . والانتاج الزراعي ، في ظل الواقع الحالي للأمور ، هو الذي يمكن بل ويجب ان يزيد بسهولة . وهذا يستوجب ، قبل كل شيء استثماراً كثيفاً وعقلانياً لكل المصادر المائية من أجل توسيع قطاع الزراعة المروية التي سيكون من أولى نتائجها الحدّ من سيطرة الاحتمالات المناخية .

وفي الواقع ، لقد اتخذت المبادرة منذ بضع سنين واتسعت المساحات المروية بنسبة معتبرة ، إلا أن هذه المبادرة لم تتقدم بشكل كاف ، لانها قامت على نطاق فردي لا يسمح بقيام ري منسق وموجه للاستغلال الكامل للماء في كل مكان .

إن توسيع وتطوير قطاع الري يعني زيادة وتنظيم الانتاج الزراعي ، وبالتالي تحسين شروط الحياة الريفية . وإن المهمة الملحة ، في الواقع ، والتي

⁽١) مظلوم . مشكلة الماء في سورية ص : ٣٧ .

تتطلب معالجة سريعة ، هي رفع مستوى حياة الفلاحين المنخفض في كل بلدان الشرق الاوسط إلى درجة اعلى .

مُلكينة واستثبار الماء في الجولان : . .

لأخذ فكرة كاملة لمشكلة الماء ، يجب أن نضيف الى الشروط الطبيعية للمشكلة ، الشروط المتعلقة بملكية واستثمار الماء .

لقد فرق القانون المدني العثماني بين مصادر الماء العامة المشتركة ذات النفع العام ، وبين تلك التي تخص الافراد .

1 - فعندما يكون المجرى عاماً ، يحق لكل فرد أن يأخذ منه الماء اللازم لسقاية أرضِه بأية وسيلة ، مع مراعاة شرط واحد ، هو أن لا تكون الكمية المأخوذة على حساب المصلحة العامة المشتركة فلا يترك لها ما هو ضروري .

٢ ـ أما عندما يكون المجرى ملكاً للأفراد ، أولمجموعة تسكن في قرية أو مدينة ، فإن حق الاستفادة من هذا المجرى يبقى محصوراً بالمالكين فقط ، حسب العرف والعادات القائمة بالنسبة لكل مجرى ماء .

ومن المفيد ، أن نشير هنا إلى ان لعامة الناس الحق باقتطاع الكمية السلازمة لحاجاتهم وحاجات حيواناتهم من أي مجرى ماثي . وقد أشار المشرع الى هذا الحق بشكل معبر فسياه (حق الشفة) . والرسول على هذا الحق العام حين قال « ثلاثة اشياء يشترك فيها كل البشر : الهواء والكلا » .

إلا ان القانون الصادر بتاريخ ١٩٢٥/١١/٦ حول الممتلكات العامة ، قد اعتبر كل المجاري المائية والينابيع غير المملوكة من الأفراد أو الجاعات حتى هذا التاريخ ، ومها كانت اهميتها ، المتلكات عامة . يخضع حق الانتفاع من مائها لأجل الري أو لأي استعمال آخر ، لاذن من الدولة .

إن مالك أي أرض ، يملك أيضاً وبشكل عام الماء الذي يروي هذه الأرض . فالماء يباع مع الأرض . وهذا عرف متفق عليه حتى اذا لم يأت في عقد البيع نص بذلك . إن الأرض والماء في الجولان ، بؤجران ويباعان سوية في أغلب الاحيان . ومع ذلك فقد يفصلان في عدد من الحالات ، كما في حالة

ان يكون لقرية من الماء ما يزيد عن حاجاتها ، فتؤجر هذا الماء الزائد لقرية أخرى مجاورة أقبل غنى بالينابيع . وهذا هو حال فرية العليقة التي كانت قد استنزفت خصوبة مزارعه ابزراعة الرز ، فاضطرت في عام ١٩٥٦ لتأجير مياهها لقرية نعران التي كانت أراضيها الجيدة الملائمة لزراعة الرز بأمس الحاجة لمزيد من المياه . وقيمة الايجار التي يحب ان تدفع عينا من المحصول ، كانت تختلف من حالة لأخرى . ولكنها في كل الاحوال لم تكن أقبل من كانت . الامر الذي يوضح اهمية الماء ، فهو في الجولان ثروة يطمع بها .

وفي قرى الملكية العقارية المشاع ، حيث يخضع الماء لأسلوب الملكية نفسه ، يقوم الفلاحون الذين لايستطيعون اقتسام الماء بسبب أسلوب الملكية المشاع ، والذين لايسلون امكانية القيام بزراعة مكلفة كالرز ، بتأجير أرضهم ومائهم لوجهاء أعنياء يأتون من المدينة أو من قرى اخرى ، قادرين على تنفيذ العمليات اللازمة لجر المياه وللري وتقديم كل ما يلزم من نفقات . وفي الوقت نفسه ، يقوم مالكو الارض بالعمل لدى هؤلاء المستأجرين مقابل ٣٣٪ من المنحصول في نهاية العام . وقد زادت هذه الحصة الى ٥٠٪ نتيجة للتنافس الشديد الذي وقع بين المستأجرين

إن القوانين المنظمة لتوريع واستثهار المياه في سورية سيئة بشكل عام ، وخاصة في الجولان . فهذه القوانين التي خضعت خلال قرن لما يسمّى بالعرف ، والتي نختلف من منطقة لأخرى ، معقدة جداً . وليس من السهل إبطالها وإبدالها بنظام توزيع حديث ومعقول . فحتى بداية الحرب العالمية الثانية ، لم يعرف الجولان رياحقيقياً . وكان السكان يكتفون بزراعة مساحات صغيرة بالخضار للاستهلاك العائلي . وكان القسم الأكبر من المياه بضيع في الأودية .

وأول من أدخل البزراعة المروية للرز والقطن إلى الجولان هوشخص أرمني . وقد دفع النجاح الكبير الذي حققه هذا الشخص إلى المنافعة زراعة الرز . واصبح الماء الذي لم يكن له قيمة ، يخضع لاستثار كثيف ، ولتوزيع دقيق . مع ذلك لم يعرف الجولان نظاماً ماثياً كالنظام المعقد المتعارف عليه في

غوطة دمشق . ففي كلل القرى التي تمارس الري ، يتكيف نظام توزيع الماء مع الشروط التي تفرضها الطبوغرافية المحلية . لذلك لا زال قسم من أراضي كل قرى الجولان لا يمكن ريه ، على الأقل في ظل الظروف الحالية ، بسبب عدم ملاءمة المشروط الطبوغرافية .)

_ فعندما تكون الأراضي المراد ريها ممتدة على خاصرة وادٍ ، أوعلى سطح مائل ، يتم الري بسهولة وبواسطة قنال رئيسي يغذي فروعاً ثانوية .

- وعندماً تكون الأراضي المرادريها شاغلة لمنحدري وادد ، فإن صبيب النبع يجب أن يقسم الى فرعين ، يسقي كل واحد منها اراضي السفح الواحد تباعاً حتى سافلة الوادي .

وفي السواقع ، أن مسألة التسوزيع ، يجب أن تبحث على شكلين مختلفين : شكل التوزيع لقرية واحدة ، وشكل التوزيع على قريتين أو أكثر لها الحق في المياه نفسها .

ا ـ نوزيع المياه على قطع مختلفة تابعة لأرض واحدة: نتيجة لخطأ القوانين المدونة ، يسيطر العرف على توزيع الماء على المستحقين . فمن حيث المبدأ ، احق المكتسب للماء يرتبط ارتباطاً وثيقاً مع الملكية العقارية ، وكل مالك له الحق في الماء بشكل يتناسب مع حصته العقارية . فملكية الأراضي تضم بشكل آلي الحق في الري ، والماء في القرى التي يسود فيها نظام الملكية المشاع ، متمم الأرض بشكل لا خلاف حوله . ولكن ملكية الماء ليست مرتبطة بمساحه الأرص المروية ، انها بعدد الوحدات الزراعية (فدان ، ربعة ، وونم) المشار اليها في سند التملك (الطابو) . والأمر على عكس ذلك في قرى الملكية الفردية اذ يكون مفهوم الحق المكتسب للماء فيها دقيقاً جداً ، وهو يتوقف على تطور التجمع المائي بها ينفذه من أعهال هامة لجر المياه وللبناء .

هذا وحينها يكون الماء وافراً بالنسبة لمساحة القسم المروي ، فإن موضوع الحق ومسألة التوزيع تبقى أموراً غير مطروحة . ويقوم كل من الفلاح والمستأجر بري حقوله دون الاهتهام بأي وجود أو أي صفة لحق الاستعمال . ولكن ليس هذا ما يحصل دائهاً . فالاختلافات الفصلية لغزارة الينابيع هي أساس التعقيد لمشكلة الماء . وبانتهاء الربيع ، تقل الغزارة ، في الوقت الذي

تؤداد فيه الحاجة للري . والذي يحدث غالباً في الجولان أن ملكية الأرض تصبح معقدة جداً نتيجة للبيع ولتقسيم حصة الأسلاف بين الورثة . وقد كان لهذا التعقيد للملكية العقارية ، بطبيعة الحال ، انعكاسات على ملكية الماء . وهذا ما كان يحدث عندما يغيب العرف أحياناً في بعض القرى . فيقوم كل واحد ، وحسبها يستطيع ، بالدفاع عن زرعه ضد الجفاف ، حتى لوكان ذلك على حساب حرمان جاره من حقه في الماء . كما يقوم كل فرد ، أوكل ذلك على حساب حرمان جاره من مصلحتها المباشرة . وهذه الحالات بعد تثبيت أعمال دائرة المصالح العقارية (الكاداسة) .

في غالب الحالات كان العرف عادةً يضمن لكل من له حق في حصة من الماء ، امكانية الحصول على جزء من الحجم الذي أقره التجمع ، والذي يمكن أن يتبدل خلال السنة حسب الفصول . إلا أن حصة الماء لا تقدر بالحجم ، بل تبقي الماء خلال زمن محدود لكل قطعة من الأرض وحسب نظام يسمى (العدان)() ولا احد يستطيع تغيير دوره المثبت في الانتفاع ، ولا التخلي عنه لمالك أرض ليس له حق الانتفاع من هذا النبع . وفي الحقيقة ، ان العدان المطبق في الغوطة ، أو في القلمون ، لا يصلح للتطبيق في قرى نظام المشاع في الجولان . فهنا التوزيع الدوري بسيط جداً ، والقسم الأكبر من ماء الري يخصص لمزارع الرزالتي تتطلب الماء بشكل دائم .

وهكذا فإن التوزيع الدوري المسمى (عدان) ، قد استبدل بتوزيع حجمي للهاء . فأصحاب الحق في الماء ، يحاولون الاقلال بقدر الامكان من عدد المستفيدين عن طريق جمعهم في مجموعتين أوثلاثة مجموعات ، أوتأجير مجموع الماء لشخص واحد أولشركة .

ويجري توزيع الماء حسب طريقة بدائية جداً . إذ يجري احتيار مكان من المجرى يكون مسطحاً بوجه التقريب ، ثم يقاس عرض المجرى في هذا

⁽١) للتفاصيل المتعلقة بالعدان راجع نظيم الموصلي في مشكلة المياه في سورية ص :

المكان بواسطة حبل أو عود من القصب حتى يمكن فيها بعد تقسيم كتلة الماء إلى قسمين أو ثلاثة أقسام ، حسب عدد المستفيدين ، وليستطع كل واحد الاستفادة من حصت طيلة السنة . وبهذه الطريقة يتساوى المستفيدون بحالة نقصان المياه أو زيادتها والتي يمكن أن تقع خلال أيام السنة .

مع ذلك فإن هذا التوزيع يبقى دوماً موضوعاً لحرمان من حق يمكن أن يقع ، وبالنتيجة موضوعاً لخلاف .

Y - توزيع مياه مصدر مائي بين أراضي قريتين أو أكثر: تجتاز بعض المجاري المائية اراضي عدة قرى. وقد جاء في الموضوع ١٢٦٢ من مجلة « القانون المدني العشماني » ما يلي: « ان الاستفادة من مياه مجرى مائي عام لأجل ري الأراضي ، أمر حرّ تماماً ، بشرط لا يؤدي ذلك الى جفاف المجرى » . لذلك فإن تجمعات عالية المجرى تستطيع الاستفادة منه أكثر ، وبالتالي الاضرار بمجموعات سافلته . والمستعملون الاوائل يبددون الماء ، إلا أن الجزء الباقي منه يتجمع من جديد في الاماكن المنخفضة من الوادي ليصل الى تناول القرى الأخرى .

وهكذا فإن وادي البحيران ، الذي ينبع من عرنة (جنوب شرق الحرمون) بعد أن يسقي أراضي هذه المنطقة ، تعود مياهمه الفائضة الى المجرى لتقسم إلى قسمين : قسم لبيت تيها والأخر لقريتي كفرحور وحينة .

كذلك هي حالة الأودية الرافدة لنهر الأردن ، والخسارات الضخمة التي يمكن أن يتصورها المرء والتي ينزلها هذا النظام بقرى السافلة ، ان كان بسبب التبخر الشديد عندما ينتشر الماء بشكل طبقة فوق مساحة كبيرة . أو بسبب التسرب الذي ينتهي بجزء كبير من الماء إلى الاعماق عبر الشقوق الكثيرة الموجودة في الأراضى البازلتية .

والذي يحدث غالباً ، مع عدم وجود حدود محددة وثابتة بين اراضي القرى المتجاورة ، وبسبب الالتباس في سندات التمليك (الطابو) . ان يختلف سكان قريتين حول ملكية نبع اورأس مجرى مائي ، وقد أخذت مثل هذه الخلافات ، حديثاً ، وضعاً حاداً ، يندر ان ينتهي دون أضرار ، وحتى دون

ضحايا . ان القانون المدني العثماني ، كان قد ثبت بعض القواعد لمثل هذه الخلافات ، فالمحملافات يجب ان تعرض على الكبار من أهل القرى ، حافظى العرف ، إلا ان لجنة الخبراء لا تحل الا الخلافات البسيطة أما النزاعات الكبيرة فيجب ان ترفع الى قاضي المدينة . وان قرار المندوب النزاعات الكبيرة فيجب ان ترفع الى قاضي المدينة . وان قرار المندوب السامي رقم ٣٢٠ تاريخ ٢٩ أيار ١٩٢٦ كان قد نص على إنشاء لجان خاصة لتسوية الخلافات ، وتسجيل الحقوق المكتسبة للماء . وتتألف اللجنة من خسة أعضاء : قاضي للرئاسة ، ثم مهندس مياه ، وممثل عن السجل العقاري واثنين من الوجهاء .

والذي يحدث في الجولان غالباً ، هو ان اللجنة الخاصة ، بعد ان تزور المواقع والينابيع التي يدور الخلاف حولها ، تجد نفسها أمام حالات غامضة جداً ، فتحول حل المشكلة الى محكمين محليين ذوي خبرة .

الخلاصة ، ان توزيع المياه في منطقتنا ، ينطم بالعرف فقط ، وهو يعاني من التفكك والتناقض ومن عيوب متعددة تجعله في غالب الأحيان غير عادل .

وحالات الالتباس ، والخلافات المستمرة ، كان لها نتيجة هامة في كل القرى التي تمتلك من الماء مايكفي لمارسة زراعة مروية . وقد خلقت فئة مستأجري الماء هذه النتيجة . فالقرويون يقومون ، لانهاء الخلافات الطويلة والمدموية ، بتأجير الماء جماعة لوجيه قادر مؤرض احترامه . وهكذا فان ٢٦٪ من الفوائد تعود لمثل هؤلاء المستأجرين .

٣ ـ توزيع المساحات المروية في الجولان: ان ما تجدر الاشارة اليه في البداية ، وجود ري طبيعي دون أي تقنية تبذل من أجله . والمساحات المروية في هذه الحالة هي التي يسمح وضعها الطبغرافي للمياه بأن تغمرها . وحالياً لايستفاد من مياه الجولان بكاملها في الري ، إذ ان جزءاً كبيراً منها لايزال يضيع في الاودية . والجدول التالي يبين توزيع المساحات المروية في قضائي القنيطرة وفيق مابين عامي ١٩٥٠ و ١٩٥٦(١)

⁽١) كل الاحصاءات الخاصة بالزراعة ماخوذة من المصادر الرسمية لوزارة الزراعة السورية .

/من مجموع القضاء	/من المساحة المرفروعة	المساحة المروية	السئة	القضاء
•	Y ٣	٠٠ ١٧٠٠	190.	
۲ره	. 44	٦٩٨٠	٥١	
=	· =	=	٥٢	
=	=	=	۳٥	القنيطرة
· #3	33	=	0 \$	
= .	RE.	٧١٢٠	۲٥	
ارا	<i>د</i> را	70.	190+	
	10	V···	01	
=		=	۲۵	
17	ځر ۲۰	1	٥٣	فيق
١٢	**	178.	ot	
=	=	=	٥٥	
Y	4	P73.s	70	

ويسمح لنا الجدول السابق بتسجيل النقاط التالية :

وبالعكس فان نسبة المساحة المروية الى المساحة العامة للارض هي اكبر في الجنوب . الامر الذي يفسر بأن جزءاً كبيراً من مساحة قضاء القنيطرة تشغله البرارى والغابات .

وحسب طريقة الـري نستطيع ان سميز رمراً مختلفة من الاراضي المروية التي تتوزع مساحاتها حسب الجدول التالي .

بالسيول	بأبار	بأبار	مروية	مروية	المجموع	السنة	القضاء
	أغتراف	ومضخات	باقنية	بمجاري			
۱۳۰ هـ	۱۲۰ هـ	-	٠٨٢٣٩	۰۸٤۲۵۰	_» ኣዓለ•	1901	•
=	=	_	***	=	=	1907	
=	=		=	=	=	1904	القنيطرة
=	=		=	=	=	9 0	
=	=	′ ۱ • ۸	=	=	=	00	
۲۸	1 8	٣	4A40	£14.	=	۲٥	
_		٦.	1.5.	4	٧.٩.	1901	
	. —	. =	=	=	=	۲۵	
_	_	=	10	۸0	1	۳٥	فيق
		=	1.0.	714.	٧١٤٠	0 £	
_		=	=	=	a	00	
_	_	=	٤٥٠	747.	P733	٥٦	

اذن يجري بصورة اساسية بواسطة مجاري المياه والاقنية المشتقة . وقنال البطيحة المسمى بقنال العفريتية هو أهم الاقنية في منطقتنا . وان هذا القنال السذي يبلغ طوله ١٠ كم وعرضه ٢ م والمشتق من نهر الاردن شهال القرية الصغيرة خان المدكة ، يروي ارض هذه القرية وأراضي الطواحين وتل أعور والمدردارة وغزيل والقطوع واخير وا المدوكا . وتبلغ المساحة التي يرويها والمدردارة وغزيل المشروع الاسرائيلي الذي يرتكز على تحويل مجرى الاردن نحو الغرب الى داخل اراضي اسرائيلي الذي يرتكز على تحويل مجرى الاردن المقرى العشر التي تستفيد من ماء هذا القنال .

⁽١) كان من الأجدر أن يقال إلى داخل الاراضي المحتلة . (المترجم).

أمر اخير تجب الاشارة اليه ، هو ان اكبر جزء من الاراضي المروية ، يقع بحوزة كبار الملاك . فواحد منهم يملك لوحده ٢٦٦٪ ، واربعة يملكون ٥ر٣١٪ من مجموع الاراضي المروية في قضاء فيق .

٤) الحاجة لسياسة ري معقولة وآفاق مستقبلية : يبدو ان الحاجة الى مشروع سياسة معقولة لزيادة القطاع المروي في الجولان قد اصبحت ملحة للاسباب التالية :

آ) .. في الجولان ، الذي تشكل الزراعة فيه النشاط الاساسي للسكان ، لا تزداد المساحات المزروعة والمروية بشكل مواز لزيادة السكان . فالتطور الديمغرافي مستمر ومتزايد ، بينها تطور المساحات المستثمرة مضطرب ، وأحياناً متناقص . ولأجل مواجهة هذا الضغط الديمغرافي بزيادة الانتاجية وتنظيمها ، يجب زيادة المساحة المستثمرة ، وترشيد الاساليب ، وتوسيع قطاع الزراعة المروية بشكل خاص .

ب) تعيش الفئة الزراعية في الجولان حالياً في بؤس كبير وبشكل يسمح بالكلام عن اكتظاظ مستمر . وبامكان الري ان يدخل زراعات جديدة وان يزيد من المردود ويرفع بالنتيجة المستوى المنخفض للحياة في منطقتنا .

ج-) _ التوسع في القطاع المروي ، سيؤ دي ، عن طريق زيادة الانتاجية ، الى نتائج جيدة بالنسبة للصحة العامة والتعليم .

في الفصل المخصص للدراسة الديمغرافية ، كنا قد تمكنا من إثبات ان نقص المدارس في بعض القرى يعبود لفقر سكانها ، وفي الواقع ، ان المساحة المروية التي ازدادت من ٣٧٥٠ هكتاراً في عام ١٩٥٠ الى ١٢٠ هكتاراً عام ١٩٥٥ ، قد تضاعفة خلال ست سنوات . الا ان هذه المساحة المروية لاتمثل حتى الان الا ٥٠٧٪ من مجموع الجولان .

مع ذلك ، فان تطور الري بين عامي ١٩٥٠ و ١٩٥٥ كان له نتـاثج محسوسة جداً في منطقتنا . وأهم هذه النتائج : .

دخول زراعة القطن والرز . وقد اصبحت مزارع الرز ثروات مهمة في المنطقة . كذلك توسعت زراعة الاشجار المثمرة بشكل محسوس جداً ،

واصبحت عنصراً معتبراً في دخل بعض القرى .

- ادى الري الى شد السكان الريفيين الى الارض . فالفلاحون الذين كانوا قد اجروا اراضيهم للعمل كعمال زراعيين لدى المستأجرين ، عادوا اليوم الى الارض للعمل فيها .

وهكذا فان عدد الذبن يعيشون من العمل في اراضيهم الخاصة قد ازداد ، بينها تناقص عدد العمال الزراعيين ، والجدول التالي يفسر لنا هذا الامر .

عدد العمال الزراعيين	عدد الذين يعملون في	السنة	القضاء
	أراضيهم		
****	۳۸0	1901	
YA	****	0 7	
****	79	٥٣	القنيطرة
***	79	o ŧ	
***	****	00	
****	797	٥٦	
17/30/	7790	1901	
1	Y1	0 7	
1.70.	{ 0··	۳٥	فبق
1416.	770.	o ŧ	
1.990	790.	0 0	
£ 0 · •	10071	7.0	
	1		

.. لقد كان لعودة الفلاحين الى الارض وتناقص عدد العيال الزراعيين ، نتيجة اخرى ، هي زيادة الاجور اليومية لهؤ لاء العيال . وقد كان تطور اجرة العيال الزراعيين اليومية كما يلي :

ولد	امرأة	رجل	السنة	القضاء
ەر1ل.س.	۵۲ ل . س	۳ ل. س	1901	
۵۲را	=	مر۲	٥٢	
1	=	۳	۳٥	القنيطرة
٥٢٠١	۲	٥ر٣	οį	
۰ ۱٫۲۵	۲	۳	00	
٥٧ر١	مر ۲	ŧ	۲٥	
۵۲۰۱	٥ر١	٥ر٣	1901	
٥٢٠١	٥ر١	٥٢ر٣	۲۰	
١	*	۳	۳۰	فيق
٥٢٠١	۹ر۱	٥٢ر٣	οŧ	
۹۲۰۱	٥ر١	٥ر٣		
مرا	٣	o	70	

وهكذا فان الاجور قد تضاعفت تقريباً خلال سبع سنين ، والزيادة كانت اكثر في قضاء فيق لان نقص العمال الزراعيين فيه كان اكبر ايضاً .

- وللري نتيجة اخرى في الجولان . وهي انه دفع بالتطور الاجتهاعي للمزارعين قدماً عن طريق تنمية روابط التضامن والتنظيم التعاوني بين المنتفعين من نبع ماء واحد . وفي الواقع ، عديدة هي التجمعات الفلاحية التي باشرت ، عن طريق التعاون ، بالزراعة المروية دون وساطة الرأسهاليين المستأجرين . لقد كان المستأجرون ، منذ عدة سنوات ، لا يعترفون لأصحاب الارض الا بـ ٢٥٪ من المحصول ، ثم ارتفعت الى ٣٣٪ . وبدءاً من السنة الماضية اصبحت ٥٠٪ .

٥) ـ الاعبال المائية المنجزة والمقترحة: ان ما نفذ من اعبال مائية ، فياساً الى الشبكة المائية المحزيلة ، والى الامكانيات المادية الضعيفة للسكان الريفيين لمذه المنطقة ، لازال قليلاً وعلى مقياس صغير وجزئي لايتناسب وحجم المشكلة المائية التي تعم المنطقة .

وسنتصدى تباعاً للنقاط التالية:

آ) ـ مشكلة مياه الشرب ، وتأمين حاجة التجمعات البشرية .

ب) _ اعمال التجفيف والتطهر .

ج-) - اعمال الري واستغلال القوى المائية لتوليد الكهرباء .

أ) مشكلة مياه الشرب وتأمين حاجة الفئات البشرية : تجعل الشروط المناخية والجيولوجية في الجولان أمر تموين السكان بمياه الشرب ، طيلة العام ، صعباً بوجه العموم . فغالبية السكان ، تحصل على حاجتها من ماء الشرب بوسائل استعملت منذ قرون ، واهتمام السلطات ينحصر قبل كل شيء ، قي تموين المدن ، اما العرب سكان القرى والبدو فلم ينالهم حتى الان الا القليل جداً من الحظ .

تأمين حاجمة البدو وقطعانهم: لم تعمل السلطات المختصة حتى الان اي شيء خاص ببدو الجولان. ومن حسن الحظ ان بدو هذه المنطقة لا يتعرضون لمشكلة الماء بشكلها الحاد الذي تعرف به البادية.

وفي الواقع ، يحرص بدو الجولان ، وهم يفتشون عن احسن المواقع تموينا بالمساء والعشب ، على حصر تنقلاتهم ، ضمن حدود المنطقة . ولا ينتقلون من الجولان الى البادية الا نادراً جداً ، وفي الشتاء فقط ، عندما يكون الماء متوفراً في كل مكان . ويسرع الرعاة بالعودة مع قطعانهم الى الجولان منذ نهاية الربيع عندما تبدأ غدران البادية بالنفاذ نتيجة التبخر والاستهلاك . وبشكل عام ، الينابيع والابار متناثرة في كل مكان من الجولان تقريباً . وحياة التقشف للبدو تجعل المشكلة اقل صعوبة . الا ان النقاط والينابيع التي تمد البدو وحيواناتهم قد اعدت بشكل قديم ، وقد تشح ان لم يخف بشكل تام في الصيف والخريف . لذلك يقترب البدومن القرى حيث تكون الينابيع اكثر اسقراراً .

هذا ويلمح بعض الكتاب الى اهمال البدوللآبار ، حتى انهم يتكلمون عن أعمالهم العدوانية تجاهها والتي تؤدي الى التخريب السريع لها . والحق يقال : ان بدو الجولان يهتمون غالباً بحماية مراكز الماء ، وهناك آبار كثيرة قام

البدو بحفرها ويدل على ذلك الشعارات القبلية المنقوشة على قطع البازلت التي اسعملت في بناء البئر من الداخل . بالاضافة الى انهم يقومون كل سنة بتنظيف نقاط الماء التي يترددون اليها . ان كل ما يجب عمله لهم هو تأمين عدد اكبر من الينابيع الغزيرة والحسنة التوزيع بالنسبة للمراعي وللحركات الفصلية للقطعان .

وهناك مشكلة اخرى يجب حلها وهي قضية رفع الماء . فالطريقة الحالية تعتمد كلياً على الحبل والدلو ، ويضيع فيها ماء كثير ووقت طويل كما تتطلب جهداً كبيراً .

_ تأمين حاجة المراكز الريفيه: لم ينجز ايضاً اي شيء هام بالنسبة للقرويين ويمكن تصنيف المراكز الريفية في الجولان بالنسبة لمشكلة الماء في ثلاثة زمر:

۱ _ قرى لديها الماء ما يكفي بشكل مؤكد لكل السنة : « من بين الد ٢٠٠٠ قرية سورية ، ٢٪ فقط تمتلك بشكل مؤكد ماء صالح للشرب بكميات كافية »(١) .

وبالنسبة لمنطقتنا ، نسبة القرى المحظوظة اعلى بكثير فمن بين ١٦٥ قريسة ، ١٢٠ قريسة عندها ماء كاف أي ٧٠٪ . وقد صنف السيد الكسندر جيب ١٦٠ لجولان بين المناطق السورية التي تمتلك مصادر مائية كبيرة . من النوعية الجيدة والصالحة للشرب .

٢ ـ قرى تمتلك ثروة مائية كافية في سنوات الامطار الجيدة والمتوسطة: أثناء سنوات الجفاف وقلة الامطار، يضطر سكان هذه القرى الى التفتيش عن الماء في القرى المجاورة، قرية بريقة تعتمد على الجويزة، وعين زيوان تعتمد على القنيطرة.

⁽٢) جيب وبارتر : تنمية الاقتصاد السوري . لندن ١٩٤٧ . خارطة رقم ٧ .

٣ ـ قرى لاتمتلك في الموقت المراهن اي مصدر للماء : ويلذهب سكان هذه القرى لجلب الماء من القرى المجاورة طيلة السنة . يحملون الماء على الحمير ، ووضع قرية كفر نفاخ مثال على هذه الحالة ، حيث يجلب سكانها الماء يومياً من العليقة التي تبعد عنها بحوالي ثلاثة كيلو مترات .

هذا وتحمون بعض القرى بالماء الذي يتوزع بواسطة الا تابيب . وهذه القرى وعددها قليل مع الاسف ، هي : مجدل شمس وجباتا الزيت وحينة وبقعاتا ومنصورة والخشنية . الا ان المياه لاتصل الى البيوت ، انها الى بعض صنابير المياه العامة (فيجة) الموزعة على مستوى الاحياء وبتناول كل السكان . ويجب الاشارة ايضاً الى ان الماء يوزع كها تقدمه الطبيعة دون اي تصفيه او تعقيم .

ان توزيع الماء داخل بيوت القرويين ، لا يمكن ان يتم في الواقع دون بعض الصعوبات فالقرويون ، او بالاصح القرويات معتادات على طريقة حمل الماء الشاقة ، وليس من السهل دوماً التخلص من مثل هذه العادات المتوارثة منذ اجيال . ولكن تدريجياً ، يتضح عدم كفاية طريقة حمل الماء الشاقة واساليبها البدائية وان التحديث اصبح ملحاً في هذا المجال من اجل توفير الوقت ، ومن أجل مواجهة الكميات الكبيرة المطلوبة يومياً من المياه ، لقد حدد السيد الكسندر جيب الكمية اللازمة للفرد يومياً بين ، ٤ و ، ٦ ليتراً ، ومع الاخذ بعين الاعتبار ان العائلة القروية في الجولان هي دوماً كبيرة ، يمكن حساب الجهد الضائع لقاء الحصول على الماء .

والخلاصة ، تبرز مشكلة مياه الشوب في الريف بشكل مزدوج :

ـ عدم الكفاية كمياً .

_ وعـ دُم الكفاية كيفياً ، بمعنى ان الماء المستعمل لايكون دوماً مستوفي للشروط الصحية .

فالماء حتى لوكان صافياً في الحالة الطبيعية ، فانه يتلوث من كثرة الايدي البشرية التي تغرف منه ، او من الحيوانات التي ترد المصدر الذي يشرب منه البشر .

- تأمين حاجة المراكز الحضرية: القنيطرة وفيق: تأخذ هاتان المدينتان مياه الشرب من آبار محفورة فيها. وقبل ان يوزع الماء ، يضخ الى خزان ليعقم ويصفى فيه . ويتلقى ميسوري الحال من سكان هاتين المدينتين الماء الى داخل بيوتهم . أما بقية السكان فيأخذونه من صنابير المياه العامة الموزعة على الاحياء وعلى مفارق الطرق . وتلعب هذه الصنابير في الواقع دور النبع في القرى ، فالنساء يأتين إليها المل ، صفائحهن (تنكاتهن) وجرارهن . كما يقف المارة عندها للشرب . فالماء يخلق حول هذه الصنابير دوماً جو حركة وضوضاء .

ويتم توزيع الماء الى داخل البيت بواسطة عداد ، وذلك من اجل الحد من الاسراف . وقد حدد السيد الكسندر جيب الاستهلاك الفردي بدع ليتراً إذا كان الماء في البيت ، في حين يهبط الاستهلاك الى ٢٥ ليتراً عندما يكون الماء من المورد العام المشترك .

ويختلف سعر الماء بشكل واضح من مدينة لأخرى في سورية . والأرقام التالية تظهر لنا هذا الاختلاف .

سعر المتر المكعب بالقروش السو	المدينة
1	درعا
۳.	دمشق
٥ر٢٦	حلب
**	حمص
14	اللاذقية

ويدفع في القنيطرة بدل اشتراك شهري مقداره ٥ر٥ ل . س . مقابل كمية محددة من الماء . ويسجل العداد مايزيد عن هذه الكمية المحددة ليدفع عنها سعراً اضافياً متناسباً معها . وعلى العموم ، يصل سعر المتر المكعب من الماء إلى اكثر من ٥٠ قرشاً سورياً .

هذا وتحت ضغط الزيادة السكانية(١) ، أصبحت مياه القنيطرة غير كافية لكل أيام السنة . وبدأت مشكلة تأمين مياه الشرب منذ عام ١٩٥٧ . وفي المرة الأولى ، كان قائم مقام القنيطرة قد اقترح جرمياه بركة مسعدة لتغذية المدينة مع عدد من القرى العطشى: بقعاتا ، عين الحجل ، قطرانة ، الأحمدية ، المنصورة . ولأجل تنفيذ هذا المشروع ، كان يجب أن تكون غزارة البركة ١٠٠٠ متر مكعب في اليوم على الاقل . ولتقدير غزارة مجموع ينابيع البركة ، أجريت دراسة تمهيدية قام يها مهندس مائي . وقد بنيت هذه الدراسة على الامور التالية:

١ - الضخ يجب ان يكون في حدود الـ ٥ إلى ٢٠ ليتراً من الماء في الثانية وإلى خزان يرتفع ١١٠٠ متراً عن سطح البحر . ٢ ـ يجب ان يكون الخزان المطلوب بسعة ٤٠٠ م٣ .

٣ - وضع جهاز تعقيم ، لأن التحاليل التي اجريت أظهرت بأن الماء بحالته الظبيعية غير صالح للشرب.

٤ ـ جر المياه الى القنيطرة والمعسكرات المجاورة يجب ان يكون بأنابيب قطرها من ٤ إلى ٥ انش . وإلى باقي القرى بانابيب قطرها من ٢ إلى ۳ انش .

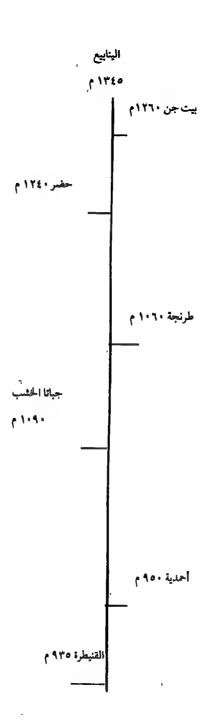
وحسب التقديرات الاولية كانت كلفة تنفيذ هذا المشروع ٢/١ مليون ليرة سوريــة . وقـد أهمل هذا المشـروع نهائيـاً نحت إلحـاح اللهنـدس المـائي الرئيسي الذي أكد بأن ينابيع البركة غير قادرة على تغذية مثل هذا المشروع. وبعد اتضاح عجز مشروع مسعدة واستبعاده ، اختيرت ينابيع بيت جن لتغذية القنيطرة مع قرى حضر وطرنجة وجباتا الخشب والحميدية بالاضافة الى بيت جن نفسها .

وفي الواقع ، فان ينابيع بيت جن عديدة ، ولكن أهمها : عين كفر ، كويشة ، عين غوار ، عين الهامة تحتانية ، عين الهامة فوقانية ، عين مقتلة ،

⁽١) جاءت هذه الزيادة نتيجة لمجيء اللاجئين والحورانيين وعائلات الجند الى المدينة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عين عليجة وعين الحسا. وان وضع هذه الينابيع بارتفاع ١٣٤٥ متراً يسهل جرّ المياه الى القنيطرة التي ارتقاعها ٩٥٠ متراً . كما أن هذه الينابيع صافية ونقية وغزيرة . وقد قدرت تكاليف هذا المشروع بـ ٧٥٠،٠٠٠ ل . س .



ب) - اعال التجفيف والتطهير: إذا كان نقصان الماء يطرح مشكلة حادة ويتطلب في الوقت نفسه حلها ، فان زيادة الماء في الاراضي يجب ان تواجه أيضاً من أجل الاهداف الزراعية والصحية. إذ ان الصعوبة هي أحياناً معكوسة ويمكن ان ترتكز على تخليص الأرض من الماء الغائض. وفي الواقع ، لهذا الماء الزائد في الجولان ضرر مزدوج ، فهوليس غير نافع فقط ، انها هو ضار أولاً لانه يجعل الارض غير صالحة لأي زراعة ، ثانياً لانه يجعل من هذه الامكنة الرطبة موطناً للملاريا .

ولقد بدأت أولى أعهال التجفيف في الجولان في عامي ١٩٤٤ و ١٩٤٥ بدافع صحي فقط ، واقتصرت هذه الاعهال على مساحات صغيرة . والجدول التالي يبين مساحات المستنقعات التي جففت وتوزيعها :

المساحة بالمتر المربع	القرية
١٥٠٠	بانياس
Y • • •	مغر شبعا
YA+ • •	الغجر
****	ثعران
£ • • •	عليقة الشهالية
Y	ياب الحوا
1	المنصورة
Y * * *	القنيطرة
(1) 7000 .	المجموع

⁽١) احصائيات التقرير الصحي لعامي ١٩٤٤ ــ ١٩٤٥ ص : ٣٠ باللغة العربية .

هذا وقد كلف قانون ٢٩ كانون الأول ١٩٤٣ القرويين بالقيام بأعيال التجفيف تحت مراقبة الدولة ومساعدتها التقنية . كما نص هذا القانون على تمليك الاراضي المجففة للقرويين . وقد ادى تطبيق القانون مباشرة إلى نتائج منتظرة بالنسبة لكل سورية حيث شجل تراجع ملموس لحالات الاصابة بالمسلاريا . ففي عام ١٩٤٣ ، أصيب أكثر من منحص بالمسلاريا ، توفي منهم ١٠٥٠ شخصا . في حين هبطت هذه الارقام في عام ١٩٤٤ بشكل محترم إلى ١١٦٠١٤ إصابة و هبطت هذه الارقام في عام ١٩٤٤ فقد كانت الارقام لاتزيد عن ١٩٢٠ وفاة .

مع الاسف ، لقد انجزت أعمال التجفيف في الحولان بشكل بدائي جداً ، لا أثر لأي تقنية فيه . وفي التقرير الصحي لعام ١٩٤٥ إشارة الى مايثبت ذلك . حين يبين عودة المستنقعات التي كانت قد جففت في العام السابق .

هذا وقد أدت زراعة الرزالي زيادة المساحات المغمورة بالمياه ، فتضاعف نتيجة لذلك عدد الاصابات بالملاريا ، الامر الذي دفع لوضع شروط لزراعته أولاً الحصول من وزارة الصحة العامة على إذن مسبق ، ثانياً أن تكون أماكن الزراعة بعيدة عن أماكن السكن بمسافة لأمقل عن ثلاثة كيلومترات .

ج.)- أعمال الري واستغلال الطاقة المائية لتوليد الكهرباء: كنا قد أشرنا سابقاً في دراستنا للوضع المائي في الجولان ، الى ان مشكلة الماء تشتد حدتها في ميدان الزراعة والري ، وإلى ان الناحية التقنية لمشكلة الماء هي الاكثر بروزاً .

فهناك نقص تقني يعيق الاستغلال المعقول لمصادر المياه الكامنة من أجل تلبية حاجات الري والحاجات المنزلية . والذي يحدث في الجولان أن الماء عندما يكون كافياً للري . فوجوده في أغلب الاحيان لايأتي في المكان الصالح لجعله اكثر فائدة . وهذا سبب أساسي من الأسباب التي تجعل من موضوع المياه مشكلة ، بعض جوانبها تقني .

وهذا صحيح ، فينابيع ومجاري الماء في منطقتنا ، يمكن أن تصبح عامل نمووازدهار لقطاع الزراعة المروية ، إذا ما أعدت تقنياً وبشكل معقول . علماً بأن مانفذ حتى الآن من مثل هذا الاعداد لم يتعد الاعمال البسيطة المتعلقة بزيادة المصادر وحفر أقنية صغيرة للتوزيع . وكل هذه الاعمال حديثة وقد نفذت على المستوى الفردي . والذي نفذ منها على مستوى القرية لازال نادراً حتى الآن . مع ذلك فكل شيء يسمح بتوقع نمو بعض الاعمال في المستقبل فالاعدادات المائية للمستقبل تتعلق بشكل خاص باستثار مياه الامطار والطبقات الباطنية .

ان نموذج الاودية الموجودة في الجولان قابلة ، على الأقبل لأن يستفاد منها محلياً بحبس مياه السيول الشتوية وخزنها بواسطة السدود للفصل الجاف .

وفي الواقع ، يجب بناء نوعين من السدود في الجولان :

1 - السد الصغير: وهوسد لاعتراض المجاري وتحويل مياهها. وهذا النوع من السدود ناجح جداً في أودية الغرب والجنوب الغربي والتي تجري فيها خيوط من الماء بشكل دائم. ويجب ان تكون قمة السد أعلى من أقنية الري لينساب الماء فيها، وليتابع الماء الفائض جريانه الطبيعي بعد السد ومن الاسفل. والسد الصغير مفيد في الجولان لبساطة مبدئه ولانخفاض تكاليف بنائه.

٢ ـ السد التخزيني : من أجل حبس وتخزين مياه السيل التي تضيع دون
 فائدة في الشتاء ، حتى يمكن الاستفادة منها اثناء الفصل الجاف .

وفي الواقع ، يمكن خزن الماء ، ليس فقط من فصل لآخر ، بل من سنة لآخرى . وخلافاً للسد الصغير الاعتراضي ، يرتبط بناء السد التخزيني بالتقنية الحديثة ، ويتطلب مبالغ كبيرة . وحتى الآن لم يقم أي سد تخزيني في الجولان . إلا أن دراسة لمخطط مشروع كانت قد وضعت من قبل لجنة (جيب وبارتويسرز) تتعلق بنهسر الاعوج الذي ينابيعه في منطقة دراستنا ، والذي في عاليته سيبنى السدان المقترحان .

وتقع الينابيع التي تغذي هذا النهر عند آقدام المنحدر الجنوبي الشرمي للحرمون . إلا أن نهر الأعوج بالذات فيتشكل بعد ملتقى المياه الأتية من ينابيع بيت جن من جهة ، والآتية من عرنه ، عبر كفرحور (نهر بحيران) وبيت تيا من جهة اخرى . ويتم الالتقاء عند أم الشراطيط إلى المسرق من طريق القنيطرة ـ دمشق ، على بعد ٣٥ كم إلى الجنوب الغربي من دمشق .

وقد انتهت الدراسات المائية التي اجريت في أم الشراطيط بتحديد نظام نهر الاعسوج . ويتميز هذا النظام بفارق ضخم بين المناسيب الفصلية ، أي بين الحدين الادنى والأقصى للصيف والشتاء ، بالاضافة الى فارق كبير أيضاً بين المناسيب الوسطى السنوية(١) .

وان الفروق الفصلية للمنسوب من جهة (آذار ١٣٥٨ مليون م 7 وتشرين الاول ٦ر١ مليون م 7) والفروق الوسطى السنوية من جهة اخرى (عام ١٩٤٢ ١٩٤ مليون م 7 و(عام ١٩٤٢ مليون م 7) ، قد دعت للتفكير بخزن هذه الكمية الضخمة من الماء والتي تذهب لتتبخر في المنخفض النهائي وتشكل الهيجانة .

وبسبب ضخامة كمية الماء التي يمكن خزنها ، تقرر بناء خزانين ، واحد على كل فرع من فرعي النهر . مكان الأول في بيت تياحيث ينحصر نهر بحيران بين الحمم البركانية الميوسينية على شكل خانق صالح لمثل هذا البناء . أما مكان الثاني ففي مزرعة بيت جن حيث ينحصر النهر بين البازلت الرباعي على شكل يصلح لبناء السد المرتقب .

هذا وان كل الشروط متوفرة بشكل جيد لبناء سد تخزين مشابه على وادي الركاد (الرقاد) عند ارتقاع قرية كدنة الصغيرة أو نعيمية .

ويتصف نظام نهر الركاد بتغيرات فصلية وسنوية اكثر سعة من تغيرات الأعوج . ومياه المناسيب القصوى ، يمكن أن تخزن من فصل لأخر ، ومن سنة لأخرى ، ليستفاد منها في ري منخفض الركاد الواسع .

⁽١) انظر الكسندر جيب . تنمية الاقتصاد السوري الجداول ٤٢ و٢٤ .

هذا وإن أي سد على الركاد سيواجه عقبتين: الأولى هي التوحل السريع لحوض التخزين بسبب مايترسب فيه من كميات هائلة من الطمي الذي تجلبه مياه السيول الوحشية.

والشائية هي التبخر الشديد نيجة للحرارة المرتفعة في الجولان حيث يضيع قسم كبير من ماء الخزان .

استثهار مياه نهر الاردن من أجل الري: ان التفكير باستثهار معقول لسهل الحسولة ، انطلاقاً من تجفيف المستنقعات الضارة ، ثم ري الاراضي الخصبة المسهاة بأرض الحولة ، يعود في الواقع إلى العهد العثماني ، عندما كان هذا السهل بكامله ملكاً للعرب ومن الناحية الادارية كان يشكل جزءاً من الجولان .

ففي عام ١٩١٤ (خزيران) منحت السلطات العثمانية اللبناني م . و . بيهم وريتشماردم . سرسق رخصة استصلاح واستثمار ارض الحولة . وبعد انتظار أصحاب الرخصة اكثر من أربعة سنين ، دون أية بادرة ، اضطروا إلى بيع رخصتهم في عام ١٩١٨ إلى مؤسسة زراعية سورية ، قامت بدورهما ببيع الرخصة في عام ١٩٣٤ إلى المؤسسة الفلسطينية : « Palestine land Development Co » وتغطى الاراضي المزروعة في السهل٠٠٠٠٠ دونماً ، أما الاراضي المستنقعية التي ستجفف فتبلغ مساحتها ، ٧٠٠٠٠ دونماً ،

إن الاستشهار المعقبول للحولة والذي يرتكز على بناء شبكة كثيفة لأقنية الري ، مع شبكة اخرى للصرف في الاراضي المستنقعية . واخيرا تحديد مجرى مياه الاردن نفسه ، ان هذا الاستشهار قد كلف مبالغ ضخمة ، وكان تقدمه حتى عام ١٩٤٨ بطيئاً جداً . وبعد قيام دولة اسرائيل " ، عاد العمل ، وجفف قسم كبير من السهل المستنقعي ، إلا أن العمل قطع مرة ثانية أمام معارضة سورية المستمرة والصلبة من جهة ،

⁽١) احصاءات أ . أ . كردي _ مرجع سبق ذكره ص : ٧٥ .

⁽٢) وبعد قيام دولة اسرائيل (المغتصبة) . (المترجم) .

ولأن اسرائيل كانت تريد دمج مخطط استثهار الحولة مع مخطط آخر للري أوسع ومقترح على مستوى دولة اسرائيل من جهة أخرى .

اليرموك والري: نظرياً ، ملاءمة نهر اليرموك المتعمق لاقامة مراكز كهرمائية ، أحسن من ملاءمته للري . ومع ذلك ، فان مشروعاً ، درس بشكل جيد ، قد مكن من استصلاح ٣٥٠٠ هكتاراً من ضواحي مزيريب وتل شهاب . ونكتفي هنا بالتلميح عن ري مزيريب لانها تقع خارح ميدان دراستنا(۱) .

مشاريع لاستشهار مياه البرموك والاردن على مقياس واسع: ان خططانة استشهار الاردن والبرموك للري ولانتاج الكهرباء، تتخطى في المواقع مستوى الجولان، وحتى مستوى سورية. فهي من المشاكل التي تطرح على مستوى مجموعة دول لها حقوق من مياه هذين النهرين.

وسورية ، في الواقع ، هي التي تملك الينابيع والروافد الرئيسية للاردن واليرموك ، أما بداية نهر الحاصباني وينابيع أخرى تابعة لنهر الاردن ، فتقع كلها في الاراضي اللبنانية ، بينها تملك اسرائيل ، حسب الحدود الحالية ، بحيرة الحولة ومعظم بحيرة طبريا تقريباً .

وان اصحناب الحق هؤلاء ، والخصوم في الميدان السياسي ، لم يتفقوا على استثمار مياه هذين النهرين ، فقبل الحرب العالمية الثانية اقترحت أعمال ماثية في حوض الاردن ونفذت بشكل مفصول ومحلي (الحولة _ المركز الكهرمائي لتل عر) .

أما المخططات المشتركة للاستثهار فلم تطرح على بساط البحث إلا في وقت متأخر . ففي عام ١٩٣٩ كان W.C. Lowdermilk وهو ومهندس زراعي وفني كهربائي ، قد زار بلدان الشرق الاوسط (مكلفاً بمهمة من قبل وزارة التجارة الامريكية) ليدرس فيها امكانات تنمية الزراعة . وبعد ان طار هذا المهندس فوق وادي الاردن ، اقترح مشروع T.he Jordan » المشروع وادي تينسي المتأثر به . وقد جاء في

⁽١) للتفاصيل راجع موصلي . مرجع سبق ذكره . ص : ٢٢٩ و ٢٣٠ و ٢٣١ .

الكتاب الذي طبعه اثناء الحرب العالمية الثانية تحت عنوان: Palestine: الكتاب الذي اقترحه تحت العبارات التالمه(۱): « and of Primise وصفاً للمشروع الذي اقترحه تحت العبارات التالمه(۱): « Comparable To aur T.V.A. in scope and importance » وبعد هذه الدراسة التي قام بها W.C. Lowdermilk ظهرت المشاريع الجدية مثل: مشروع Barger ومشورع Johnston والمشروع العربي.

مشورع Banger المشروع الاردني ـ السوري : يرتكز هذا المشروع على تحقيق الاعمال التالية :

- ١ ـ سد تخزين على وادي الـيرمـوك قرب المقـارن ، المكـان الـذي تلتقي فيـه الانهـر الشلاثة : هريـر وشلاله وعلان . على أن يكون هذا الخزان قادراً على خزن ٥٠٠ مليـون م ٣ من المـاء وان يتيـح بالنتيجـة تنظيم منسوب النهر وضهان غزارة له تساوي ٢٠م ٣/ثا .
- ٢ ـ بناء اربعة محطات كهرمائية بين المقارن والعدسية (قرية اردنية تقع على الغيور الى الجنوب من بحيرة طبريا). وستنتج هذه المحطات
 ٢٠٠ مليون كيلو واط في السنة ٧٠٪ منها لسورية ، والباقي للاردن. ومحطة المقارن ستنتج لوحدها ٦٦ مليون كيلوا واط في السنة ، أي ما يسمح بتغطية حاجة حوران والجولان معاً.
- ٣ ـ قناة تحويل تذهب من المقارن إلى العدسية تستخدم مياهها لانتاج الكهرباء ثم الري .
- ٤ سد اعتراضي في العدسية لتنظيم حركة توزيع المياه الصادره من المحطة الكهرمائية . وقد قدم لمجموع المشروع قرض و مليون دولار ٥/ منه لسورية و ٩٥٪ للاردن . كما اجريت دراسة جيولوجية لمكان إقامة سد المقارن ، وحفرت الأقنية في الغور ، ووصلت طائرات خاصة لأخذ صور جويسة لمسح طبغرافي مفصل . ولكن فجأة توقف العمل ، وتخلى المهندسون الاجانب ، اللذين كانوا قد جاءوا لتنفيذ المشروع ، عن عملهم وعادوا الى بلادهم . ذلك لان مشروعاً جديداً ، مدعوماً من قبل عملهم وعادوا الى بلادهم . ذلك لان مشروعاً جديداً ، مدعوماً من قبل

⁽¹⁾ انظرأ . أ . كردي . مرجع سبق ذكره . ص : ١٥٠

المرئيس اينزنهاور ، قد ظهر في الولايات المتحدة الامريكية وهومشروع . Johnston

مشروع Johnston : في تشرين الأول لعام ١٩٥٣ صرح السيد Johnston المرسل الخاص للرئيس الامريكي إلى الشرق الاوسط ، بان الرئيس ايرنهاور وحكومته قد أقروا ودعموا مشروع Johnston لأنه يتصدى لاستثمار موحد لمياه نهري الاردن واليرموك . وهو أفضل من استثمار يفصل نهر الاردن عنوافده البرموك . ويمكن تلخيص هذا المشروع بها يلي :

في مجال الري:

- ١ بناء سد تخزيني على نهر الحاصباني في الاراضي اللبنانية بهدف خزن ماء الفيضانات ، وتنظيم المنسوب . ويجب أن تقوم قناة تحويل بايصال الماء الى تل حي في اقصى الشهال الغربي لمنخفض الحولة ، حيث تشق قناة أخرى لرى الجليل.
- ۲ ـ بناء سد آخر تحویلی علی کل من نهری بانیاس واللدانی جر المیاه عبر قناة بطول ۱۱۰ کم لري الجليل ومرج ابن عامر .
 - ٣ .. تجفيف منطقة الحولة المستنقعية .
- ٤ ـ تعلية حاجز بحيرة طبريا من أجل زيادة استطاعتها إلى ٨٣٠٠ مليون
- ٥ ـ سد تحويلي على اليرموك بارتفاع العدسية لايصال مياه النهر ، ضمن قناة ، الى بحيرة طبريا ليخزن فيها .
- ٦ ـ توزيع مياه بحيرة طبريا بواسطة قناتين تحفران بمجارات الطرفين الشرقى والغربي لنهر الاردن . وبذلك تروي اراضي الغورحتي البحر الميت*.
- ٧ _ منشآت مختلفة لخزن مياه الاودية الثانوية للاستفادة منها في أعمال الري .
- ٨ ـ وأخيراً سد تخزيني على اليرموك بالقرب من المقارن باستطاعة ١٩٥ مليون
 - في مجال توليد الكهرباء:
 - ١ بناء مركز كهرمائي في تل حي يغذى من سد الحاصباني يبلغ انتاجه السنوى ٣٧ ألف كيلوواط.

- ٢ ـ مركز آخر في العدسية يغذى من سد المقارن وبقناة مشتقة . ويبلغ انتاج
 هذا المركز ٣٠ ألف كيلو واط .
- هذا . وكان يجب على المشروع أن ينفذ على خمسة مراحل ، سنتان لكل مرحلة . وبتكاليف قدرها ١٣٥ مليون دولار . وسيؤمن هذا المشروع في النهاية الري لمساحة ٣٠٠٠ هـ في سورية و٢٠٠٠ هـ في الاردن و٢٠٠٠ هـ في اسرائيل . وقد رفض المسؤ ولون العرب هذا المشروع رفضاً مطلقاً . ويمكن تلخيص وجهة نظر العرب وفق مايلي :
- آ) ـ ان مشروع جونسون ، باهماله الحدود بين البلدان المختلفة ، يحرم بعض هذه البلدان من حقوقها الطبيعية ، فمياه نهر الحاصباني ستخصص لاسرائيل وحدها ، في الوقت الذي تستطيع فيه هذه المياه ، وبحكم منشئها اللبناني ، ان تروى ٢٥٠٠ هـ من الاراضى اللبنانية .
- ب) ـ ان الارقام المسجلة والمتعلقة بالمساحات التي ستر وى من اسرائيل غير حقيقية . فالرقم الرسمي ١٦٠٠ هـ فقط في حين يغطي سهل الحولة لوحده ٧٠٠٠٠ هـ ، ومثلث السير موك ـ الاردن يغطي ١٥٠٠٠ هـ . وعلى هذا الاساس فان ما سيروى في اسرائيل سيكون اكثر من من المراهد . . ٨١٥٠٠
- ج) يخصص هذا المشروع للعرب ٨١٩ مليون م من الماء فقط ، في الوقت المني تزود فيه الينابيع الواقعة في الاراضي العربية الأنهار بمقدار ١٠٥٧ مليون م م سنوياً .
- -) ـ يسمح المشروع لسورية بري ٣٠٠٠ هـ فقط ، في حين تبلغ الاراضي الصالحة للري فيها ١٢٠٠٠ هـ .
- ان الاحجام المائية المحسوبة لري الاراضي العربية ، وخاصة في الاردن ، هي أقل بكثير من الاحتياجات الحقيقية .
-) ـ ستكون استطاعة سد المقارن حسب هذا المشروع ١٩٥ مليون م بينها تصل الاستطاعة في المشروع الاردني ـ السوري إلى ٤٧٥ مليون م في وامام هذه المعارضة القطعية من قبل الحكومات العربية عدل مشروع جونستون ليولد من جديد ، مشروع جديد ، هو المشروع

العربي .

كمية الماء	المساحة المروية	البلد
۳۵ مليون مترمكعب	-A TO	لبنان
110	114	سورية
744	29	الأردن
174	778	اسراثيل
١٠٦٠ مليون مترمكعب	→ ∧∨∧••	المجموع

وسيضمن هذا المشروع الاخير للجولان ري ٩٠٠ هـ في مناطق بانياس والبطيحة ووادى البرموك بين المقارن والعدسية .

ولكن التنفيذ لهذا المشروع يتطلب تعاون عربي ـ اسرائيلي غير مباشر في الميدان الاقتصادي ، وهذا غير قابل للتحقيق في الظروف الحالية .

الانتاج الزراعي في الجولان

آ) _ الصفات الرئيسية لهذا الانتاج :

١ ـ لايمثل الانتاج الحالي للجولان الامكانات المتوفرة ، إذ ان هناك مساحات كبيرة من الارض الصالحة للزراعة متر وكة بوراً . كما ان نسبة الاراضي المروعة والصالحة للزراعة قد تطورت بين عامي ١٩٥١ و٢٥٠٠ حسب الارقام التالية :

السنة	أداضي مزروعة	اراضي بور ولكنها صالحة للاستثهار
1401	٣٦٪ من مجموع الجولان	٢٧٪ من جموع الجولان
1907	٢٤٪ من مجموع الجولان	٢٦٪ من مجموع الجولان

وهكدا فان اكثر من ربع المساحة القابلة للاستثبار تبقى بوراً ، وامكانية تنمية الزراعة كبيرة وخاصة في قضاء القنيطرة ، في حين ان معظم ارض قضاء فيق مستثمرة :

اراضي بور ولكنها صالحة للزراعة	ة اراضي مزروعة	السنا	قضاء أو منطقة
٣٩ ٪ من مجموع القضاء	٢٢٪ من مجموع القضاء	1401	القنيطرة
٣٧ ٪ من مجموع القضاء	٢٤٪ من مجموع القضاء	1407	
٧ر ١٪ من مجموع القضاء	٦٦٪ من مجموع القضاء	1901	فيق
٦ر٠٪ من مجموع القضاء	٨٧٪ من مجموع القضاء	1907	

٧ ـ مردود الــزراعة غير ثابت وضعيف غالباً . وسبب ذلك ان غالبية المزروعات غير مروية وهي مرتبطة بالتالي بشروط الامطار الامر الذي يجعل مردود الهكتار الواحد بختلف من عام آلى اخر . وحال القمح خير مثال على ذلك :

فضاء فيق	قضاء القنيطرة	السنة
٩٦٠ كغ قمح في الهكتار الواحد	٧٦٦ كغ قمح في الهكتار	1900
١٠٠٠ كغ قمح في الهكتار الواحد	١١٠٠ كغ قمح في الهكتار	1901
٢٠٠٠ كغ قمح في الهكتار الواحد	٦٤٠ كغ قمح في الهكتار	1907
٦٠٠ كغ قمح في الهكتار الواحد	٩٦٠ كغ قمح في الهكتار	1904
٢٠٢٥ كغ قمح في الهكتار الواحد	١٠٠٠ كغ قمح في الهكتار	1908
٨٠٠ كغ قمح في الهكتار الواحد	٨٠٠ كغ قمح في الهكتار	1400
٠ ٧٤ كغ قمح في الهكتار الواحد	٤٦٥ كغ قمح في الهكتار	1907

وتذبذب وضعف الانتاج يوضحه مردود الكيلوغرام الواحد من البذار .

قضاء فيق	قضاء القنيطرة	السئة
۲ر۳ کغ من ۱ کغ بذار	۳ره کغ من ۱ کغ بذار	190.
٧ كغ من ١ كغ بدار	۳ر۷ کغ من ۱ کغ بذار	1901
۳ره۱ کغ من ۱ کغ بذار	٤ كغ من ١ كغ بذار	1904
٤ كغ من ١ كغ بدار	٦ كنغ من ١ كنغ بذار	1904
۳ره کغ من ۱ کغ بلاار	ؤرہ کغ من ۱ کغ بذار	1908
۳ره کغ من ۱ کغ بذار	٥ر٤ كغ من ١ كغ بذار	1900
هره کغ من ۱ کغ بذار	۹ر۲ کغ من ۱ کغ پذار	1907
۱ ر۸ کغ من ۱ کغ بذار	۳ره کغ من ۱ کغ بذار	وسطي

٣ ـ يتميز الانتاج الزراعي لمنطقتنا بتشتت الفعالية بين جماعة مكونة من وحدات صغيرة منطوية على نفسها (مغلقة) على مستوى العائلة او القرية ، ومبادلاتها الخارجية محدودة وخاصة .

الانتساج الرزاعي في منطقتنا محافظ ككيل اقتصاد الهدف التقليدي لزراعته المتعددة الانبواع ، كفياية حاجا " كتلة الفلاحين . لذلك فان هذا الاقتصاد قليل التطور ، اذ لا يمكن تبديل أي اعتصرامن عنياصر الزراعة المتنوعة فيه دون ان يكون في هذا البتديل إخلال بتوازن التركيبة ، وتعريض غذاء العائلة بل وكل الفلاحين للخطر .

ان اقتصاداً مثل هذا الاقتصاد ينتج قليلًا ويبيع قليلًا ، ليس هو الا اقتصاداً فقسيراً ، يعجسز باعتسادات القليلة للاستشار ، عن تذليل الصعوبات التي تقرضها عمليات يتطلبها التحديث والتطوير .

ويلعب نظام ملكية الارض دوراً هاما في صفة المحافظة الملازمة للانتاج الرزاعي في منطقتنا ، فالملاك الصغار لاينتجون اكثر من حاجة معاشهم والملاك الكبار أيضا ، باستخفافهم واتباعهم اسلوب الزراعة المواسعة من أجل الحصول على أعلى مردود بأقل التكاليف ، يساهمون بدورهم بتكريس الجمود .

وبعد دراسة الصفات العامة للزراعة في الجولان ، ننتقل الى دراسة المتجات الزراعية .

ب) ـ المنتجات الزراعية : يمكن تصنيف المنتجات الزراعية المختلفة لمنطقتنا
 في خمس زمر رئيسية من المزروعات : الحبوب ، البقول ، الخضار ،
 المزروعات الصناعية ، واخيراً الاشجار المثمرة .

"أَ ـُ الْحُبُوبِ : وتمشّل الـزراعـات الاسـاسية في منطقتنا ، وتمارس في كل مكان ، لان الحبوب تدخل بقسط وافر في غذاء الفلاح على شكل خبز . والتي لاتدخل في صناعة الخبز تزرع لتغذية الحيوانات .

ويميز عادة ، حسب فترة البذار ، بين حبوب الشتاء وحبوب الصيف ، أو على الاصح حبوب الربيع .

القمح : وهو اهم انواع الحبوب ويخصص الفلاح له دوما احسن اراضيه وقمح الجولان من النوع القاسي ، أي من النوع الحوراني الذي يتصف بلون ذهبي . وهو يعطي خبزاً جيداً جداً . ويفقد هذاالنوع الحوراني المزروع في الجولان صفاته بسرعة فتصبح الحبات بيضاء ، ويصبح الخبز

بالتالي اقل جودة . لذلك يجد فلاح الجولان نفسه مجبرا على تجديد البذار دوما .

والفلاحون الميسورو الحال فقط يستهلكون القمح بشكل خبز ، في حين يقتصر استهلاك الفقراء منهم للقمح على (البرغل) ، اما من اجل الخبر فيستبدلون قمحهم بحبوب ارخص ، خاصة الذرة البيضاء التي تزرع بدون سقي وبدون سهاد .

لقد رأينا سابقا ضعف وتذبذب محصول القمح بالنسبة لوحدة البذار ولكن من أجل شرح تذبذب انتاج الجولان من القمح يجب أيضا الأخذ بعين الاعتبار أثر أعداء القمح العديدين وأشدهم خطورة:

- _ فئران الحقل التي تقضي في بعض السنين على كل مزروعات الحبوب ، وخاصة في جنوب منطقتنا .
 - ـ الجراد وخاصة الرحال منه .
 - _ جرّية القمح العسلية والسوسة والطفيليات الملطخة للقمح .
 - _ النخر والتفحم والعفونة .
 - ـ الذبول ولفح الحر .

هذا وقد كان تطور انتاج القمح والمسناحة المزروعة به وفق الجدول التالى :

كغ قمح لكل شخص في سورية	كغ قمح لكل شخص في الجولان	مجمل انتاج الجولان	المساحة المزروعة بالقمح	السنة
-	<u> </u>		٠٠٠ ١٣٥٠٠	190.
	۱۸۰ کغ	۱۲۰۹۰ طن	144	1901
	4.8	1844.	181	1901
۲۹۲ کغ	3.7	71988	1944.	1904
۲۳.	177	77731	19011	1908
111	771	7.17.	707	1900
	-	٨٥٥١	180.7	1907

الشعير: وهو من الحبوب الثانوية، ويزرع مثل القمح في نهاية الخريف، وهـويتأقلم بشكـل احسن مع الاراضي الفقيرة، ويقاوم اكثر خطر الاحتيالات المناخية. وتخصص له دوماً الاراضي الضعيفة لانه لايدخل في غذاء فلاحي الجولان إلا في حالات نادرة وفي سنوات المواسم السيئة جداً للقمح وهـويزرع بشكـل عام لاطعـام الحيوانات وبشكـل خاص الخيول، كما يصدر أحياناً لخارج المنطقة حيث يستعمل لصناعة الحعة وتنتشر زراعة الشعير في منطقة القنيطرة بشكل خاص، إلا ان مردود المكتاريكون اعلى في الجتوب مماهـوعليه في الشمال. والجدول

وتنتشر زراعة الشعير في منطقة القنيطرة بشكل خاص ، إلا ان مردود الهكتاريكون اعلى في الجتوب مماهو عليه في الشهال . والجدول التالي يبين انتاج الشعير ومساحاته في قضائي الجولان بين ١٩٥٠ ١٩٥٠ :

، بالنسبة	المردود	كغ مردود	كغ بذار	الانتاج	البذار	المساحة	السئة	القضاء
لوحدة البذار		في الهكتار	في الهكتار	بالطن	بالعلن	المزروع ة		
	۲ره	۸۸۰ کغ	ن ـــ كغ	ሖ ϒ۲۰۰	۲۰ه طن	44	1900	
	۸ر۲	1140	175	****	۸۲۵	***	1901	
	۴ر۲	117.	141	7701	090	40.1	1907	
	۲ر۲	1110	170	***	011	444,	1904	القنيطرة
	٨	144.	170	£14Y	475	*11.	1468.	
	٧	77.	pp.	4404	-	*******	1900	
	ŧ	40.	_	1601	740	۳۸۵،	1407	
	6		فبضيع	117.	377	77.,	140.	
	۸ر۸	٨٠٨	1	1477	77£	***	1901	
	۴.	****	١	Ya 1 1	Ya.	7011	7401	,
	٤١	011	17.	10	۲٥	۳	1904	ليق
	۳.	۳	1	4.70	* ***	7.70	1908	
	4	4	٠ ,,,	**17	4.4	*. * .	1900	
	٨		١	117.	187	1.77	1907	

ويمكننا هذا الجدول من ملاحظة اختلافات معتبرة بين قسمي الجولان :

_ في الشال المساحات المخصصة لزراعة الشعير اوسع ، والبذار الذي يبذر في وحدة السطح اكثر ، والفرق في المردود بين سنة وأخرى هو في حدود / ٢ .

ـ في الجنوب ، المردود في الهكتار ، وبالنسبة لوحدة البذار أعلى بكثير ، والفرق في المردود بين سنة واخرى هو في حدود ٨/١ .

البيقية والجلبان والكرسنة: وهي ثلاثة انواع من البقول تعتبر من الجبوب الشتوية لانها تزرع في مطلع الشتاء مثل القمح والشعير، وقد أخذت زراعتها بالانتشار بين زراعة الحبوب الشتوية شيئاً فشيئاً كزراعة متممة للدورة الانباتية إذ انها لاتنهك الترب، بل على العكس من ذلك تعيد لها جزءاً من الأزوت الذي استنفذته الزراعات السابقة، لهذا فان وقت زراعتها في الدورة المتكاملة يأتي بعد القمح حيث يبذر البذار حبة حبة خلف المجراث. ودورتها الانباتية ليست طويلة كبقية الحبوب فحصادها يتم قبل حصاد الشعير بالاقتلاع باليد.

وهذه الحبوب المخصصة فقط لغذاء الحيوانات ، يمكن زراعتها إذا ما توفر الري ، على شكل كلأ ، حيث تزرع في شهر آب ويحش الحشيش في الشتاء . ولكن تزرع غالباً من أجل حبوبها التي تخلط بعد تكسير هامع التبن لتكون في الجولان أحسن غذاء لحيوانات العمل الزراعي وبشكل خاص الثران والجال .

والجدول التالي يعطي الانتاج والمساحة المزروعة والمردود للكرسنة لانها تحظى بالاهتهام اكثر من البيقية والجلبان :

القضاء	السنة	المساحة	البذار	الانتاج	كغ بذار	المردود	المردود بالنسبة
					لکل هـ	لکل هـ	لوحدة البذار
	1140+	٠ ٢٢ هـ. ١	۳۰ طین	۱۲۵ طن	_	printered.	ŧ
القنيطرة	1401	۲.,	۳٥	17.	۱۷۵	4	£ر ۴
	1407	***	££	101	***	٧٠٠	۷۲,۸
	1904	۳ ۰۸	00	oit	١٨٠	14	٨٨
	1408	440	, a Y	014	۱۷۵	1040	•
	1900	_		٤٣٠	anne	1770	-
	1907	***	70	77.4	-	1.0.	٦
	1901	7	٧٠	١	nema.	_	もっち
فييق	1901	7	٦.	4	1.,		_
	1904	701	٧٨	701	14.	1	۳ر٦
	110	y.,	1.0	0.1	10.	77.	٨ر٤
	1908	Ye	100	۸۲۵	16+	11	٨
	1900	٧٢٥	111	770		11	۱ر۷
	1907	177	٥ر٥٥	114	١٤٨	٨٥٥	۸ره

حبوب الصيف او بالاصح حبوب الربيع: ترتبط زراعة حبوب الصيف بدرجة كبيرة بأمطار الربيع. وهي على نوعين: الذرة الصفراء (الشامية) والذرة البيضاء.

وتــزرع الصفــراء في شهال الجــولان معتمــدة غالبــاً على السقي . ويستهلك الشـركس والـتركـهان كميات معتبرة منها . في حين لايستهلك منها . الفــلاحـون في الجنوب إلا كميـات قليلة . وتتلف الخنـازيـر البرية والثعالب مزروعات اللرة الصفراء مسببة أضراراً فادحة .

والجدول التالي يبين واقع زراعة الذرة في الجولان :

المردود بالنسبة	المردود	كغ بذار	الأنتاج	البذار	المساحة	السنة	القضاء
لوحدة البذار	لكل هـ	لكل هـ					
۰ ۳	١٠٩٤ كغ	٣٧کغ	۸۷ø	۲۹٫۲۰ طن	-A A	140.	
74	7	٧٠	10	ەر۲ە	٧٥٠	1901	
74	۱۸۰۰	٧١	177.	۲رځه	٧٨٠	1404	
14	٨٥٠	••	0.4	74	04.	1404	القنيطرة
٤٧	۳	٨٥	7000	٩ر٢ ٥	44.	1901	
٤٩	AFOY	٦.	***	٨٥	440	1900	
££	4.4.	٦.	**4		1.1.	1907	
•			•	,			
44	14	٥١	177	٥ر٣	٧٠	140.	
11ر•	٧	۱۵	ەر•	هر۴	٧٠	1901	
13	400.	٤٠	104	غر ۲	77	1907	
٣.	۷۵	٤٠	٩٧	4		1404	لميق
۳۰	YÀ••	į o	. 181	4)40	••	1401	
*1	YFAF	٨٨	**	مر ۱	17	1400	
74	1171	٤٠	هر۱۰۰	•٤ر٣	rA.	1907	

أما اللذرة البيضاء ، فهي على عكس الصفراء تزرع وتستهلك بشكل خاص في جنوب الجولان حيث يصنع منها ، كما في حوران الخبز المشهور (كردوش) . وسبب كون سعر اللذرة البيضاء أقل من سعر القمح ، يكتفي الفلاحون بأكلها ، ليتسنى لهم بيع القمح والحصول على سيولة نقدية . وتزرع الذرة البضاء بدون سقي ، وبعيداً عن القرى ، لحمايتها من أخطر عدو لها وهو العصفور اللدوري الذي قد يعرض المحصول للخطر في الوقت الذي لاتزال الحبات فيه طرية . وقد كان انتاج الذرة البيضاء في الجولان بين عامي ١٩٥٠ و ١٩٥٦ كما يلي :

القضاء	السنة	المساحة	البذار	الانتاج	كغ بذار	المردود	المردود بالنسبة
					لکل هـ	لكل هـ	لوحدة البذار
	140.	۰۰۰ هـ	۱۵ طن	۱۰۰۰طن	۲۰ کغ	۲۰۰۰ کغ	77
	1901	٧٢٠	۱۸	1	40	127.	00
	1404	٧١٠	۵۷ر۱۷	401	40	14	٤٨
القنيطرة	1904	7671	ţo	9.0	٧.	٤.,	٧.
	1908	7071	۲۲ر۱ه	4741	٧.	10	٧٥
	1900	****	٧٥	*4	٧.	1440	٧٥
	1407	444.	\$ 70	1297)	۲.	٩٧٢	YA
	190.	٦٠٠٠	٤٠		٧	111	1
	1901	4	* *	٤	0	٤	١ر٠
	1907		٦.	٤٨٠٠	10	17	۸۰
فيق	1904	••••	40	Y	٥	£	(1) A++
	1908	£0	٥ر٧٧	٤٥٠٠	۲.	1	77
	1900	_	-	_	_	-	-
	1907	2778	**	1717	٦	የ ለዮ	\$0
	(1)	-\ : #	/11 /2	11 .5 "	0) 0)	- April 1	

(۱) أرقام دنده المئة تدعو للث

ويسمح لنا الجدول السابق التأكيد على ما يلي :

_ من بين الحبوب المزروعة في الجولان ، تعطي الذرة البيضاء اعلى مردود ، ولكن بقارق ملحوظ بين سنة واحرى وحدة من المساحة في منطقة القنيطرة تساوي غالباً ثلاثة أضعاف البذار المطبق في منطقة فيق ، ومع ذلك فالمردود في فيق هو أعلى .

- تضاعفت المنطقة المزروعة بالذرة البيضاء في شهال الجولان خمسة مرات خلال سبع سنوات ، في الوقت الذي تناقصت فيه المساحة في الجنوب بمقدار ٢٨٪ .

الرز: يزرع الرزفي الجولان في مطلع نيسان ، ويعتبر مع الذرة الصفراء او المذرة البيضاء من الحبوب الصيفية أو الربيعية . ولكن بسبب الدورة الانباتية الطويلة للرز ، فان حصاده لايتم إلا في النصف الثاني من شهر تشرين الاول عما يستدعي ان يبذل العمال الزراعيون نشاطاً واسعاً وحثيثاً في مزارع الرزلانهاء أعمال الحصاد والدراسة قبل موعد الامطار . هذا ولم تنقطع زراعة الرزالتي دخلت الجولان حديثاً ، عن التوسع ، حتى اصبحت شيئاً فشيئاً عنصراً هاماً في اقتصاد المنطقة . وهو الانتاج الوحيد الذي يصدر بكامله للخارج ، فيتيح للفلاحين امكانية الحصول على سيولة نقدية . وتصدر الجولان رزها عادة بدون تقشير . ولكن ، ومنذ ثلاث سنوات ، انشئت في القنيطرة عدة مكائن لتقشيره .

ولقش الرز اهمية ، اذ يستخدم كطعام للحيوانات ، كما يستخدمه الفلاحون الفقراء لحشي فرشهم بسبب طراوته . وهكذا فالحب يصدر ، والقش يستخدم في المكان نفسه .

وقد تطور انتاج الرز في الجولان بين عام ١٩٥٠ و ١٩٥٦ كما يلي :

المردود بالنسبة	المردود	كغ بذار	الانتاج	البذار	المساحة	السبنة	القضاء
	لكل هـ						
٥٠	۰۰۰۰ کغ	۱۰۰ کغ	۱۳۵۰ طن	۲۷ طن	٠٧٠ هــ	190.	
٥		١	70	•	٥٠	1901	
٤٨	٤٨٠٠	17.	188.	۴.	۳.,	1907	
	٤٨٠٠			٤١			القنيطرة
٥٠	70	17.	4847	٨٥	٤٨٣	1908	
01	0 2	14.	1777	۲۲۲۳	777	1900	
	ጀ ወግ •						
17	1009	44	117	۸ر۶	٧٣	190.	
غرا	۱۳۷	١	1.	۸ر۲	٧٣	1901	فعق
10		١		٤ر١٨		1901	0.7

فيق	1907	7.	*	٤٠	١	7	۲.
	1908	۵ ۸۸	۵۸ر۱۹	. 444	١	Y	٧.
	1400	144	. Y	1477	4.	177	٧.
	1907	17	ەر3	٤٠	۱۲۳	40	٧.

- 1) _ يجب ان يلاحظ ان الجولان هي المنطقة الوحيدة التي تمارس زراعة الرزبين كل مناطق جنوبي سورية ، والتي تضم محافظات : دمشق وحوران وجبل السدروز . وان انتاج منطقتنا ، التي لاتزيد مساحتها عن ١ر١٪ من المساحة العامة للبلاد ، هوانتاج هام ، حيث كان في عام ١٩٥٧٪ من انتاج كل سورية للرز ، وفي عام ١٩٥٣ /١ وفي عامي ١٩٥٤ و ١٩٥٨ /١ .
- ٢ ـ يظهر الجدول السابق عدم ثبات مساحة وإنتاج الرز . ويفسر ذلك بالامور
 التالية :
- تذبذب غزارة الينابيع من سنة لأخرى . وحتى في السنة نفسها ، ففي مطلع الربيع تتدفق المياه من الينابيع بغزارة .

وبها ان المزارعين لايستطيعون التنبؤ ، بشكل دقيق ، باختلاف الغزارة التي لاتخضع لاي قاعدة ، فانهم يغامرون بزراعة مساحات كبيرة بأمل ان تبقى الغزارة مرتفعة طيلة الموسم . فاذا لم يتحقق ذلك ، وضعفت مياه الينابيع في الصيف والخريف ، لجأوا الى تجفيف وإهمال جزء من حقولهم لانقاذ الباقى .

منع زراعة الرزبالقرب من القرى والمناطق السكنية . من قبل وزارة الصحة ، بحجة ان مزارع الرزيتساعد على تكاثر البعوض وبالتالي انتشار الملاريا .

ـ يقوم نوع خاص من الجراد المحلي في المنطقة بإتلاف جزء هام من المحصول . على الرغم من تعلم مزارعي الرز حديثاً طرقاً جديدة لمكافحة الجراد والبعوض .

- ٣ ـ يشير الجدول السابق الى ان المناطق الشهالية من الجولان حيث التربة ناعمة ومحصاة ، هي التي سجلت المردود العالي . ويزرع الرز غالباً في أراضي لاتهيا أبداً ، كما ان الخبرة قد علمت المزارعين بأن زراعة الرز تزدهر اكثر في الاراضي غير العميقة .
- ٤ وأمر آخر تجدر الاشارة اليه ، هو ان الارقام الخاصة بالانتاج والمردود بعيدة عن تمثيل الحقيقة . إذ ان عدداً كبيراً من مزارعي الرز لا يبعون محصولهم مباشرة بعد الدراسة ، بل يقومون بخزنه في قراهم للتهرب غالباً من دفع ضريبة الانتاج الزراعي ، أو لا نتظار تحسن الاسعار . وهكذا فان كميات كبيرة من محصول الرز في الجولان تحجب عن السلطات ولا تدخل في الاحصاء .

م الجبوب ، دوراً هاماً جداً في غذاء جهور فلاحي منطقتنا . ففي الشتاء بشكل خاص ، تكاد التغذية تقتصرعلى الحبوب والبقول . ولاتزرع البقول كلها في وقت واحد ، فبعضها يزرع في الشتاء ، والآخر في الصيف .

الحمص: وهوأهم البقول ، يزرع في نيسان ويحصد في حزيران وتمور . فهو زراعة صيفية . ويستهلك الفلاحون ، وبشكل خاص الفتيان كثيراً من الحمض . إلا أن اكبر كمية منه تستهلك بشكل حمص معجون (مسبحة) اكثر الاكلات شعبية ، ليس فقط بالقرى ، بل في المدن أيضاً . وهكذا فان حمص الجولان يتسرب الى المدن ، وتتعلق الكمية المصدرة منه بالطبع بانتاج كل سنة .

وفي الواقع ، يكون المردود مرتفعاً نسبياً ، عندما يصل الى ٣٥ مثلا في بعض السنين ، كما يبين الجدول التالي . وإنتاج جنوب الجولان منه اكثر من إنتاج الشمال .

القضاء	السنة	المساحة	البدار	الانتاج	كغ بذار	المردود	المردود بالنسبة
					لکل هـ	لکل هـ	لوحدة البذار
	190.	٠٥٣ هـ	۲۲ طن	۱۷۵ طن	٣٦ کغ	۰۰۰ کغ	٨
	1901	۳.,	٧.	10.	77		ەر∨
	1907	٣٢٠	٧.	110	40	100	۲۷۷
القنيطرة	1400	۵۷۳	٤٠	4.1	٧٠	40.	
	1402	•••	40	710	٧٠	4	٧
	1400	٧.,	۳۰	٧٧٠	•	11	**
	1407	710	٧٠,٧	344	V1	***	30.47
	140.	٧.,	74	410	4.	144.	10
	1901	٧٠٠	74	14	١	1124	٥ر١
	1904	٧٠٠	٧٥	10	1	****	٧.
فيق	1904	70.	77	7	٤٠	£ • •	١٠
	1908	٧٥٠	٥ر٣٧	17	۰۰	17	۳۵
	1900	٧٥٠	44	14	۰۰	17	70
	1907	4.4	۱ د۳۷	710	77	٤٠٤	۲ ر۲

العدس: ويدخل أيضاً بشكل واسع في الغذاء الشعبي على شكل حساء (شوربة) او مخلوطاً مع البرغل الاكلة التقليدية المعروفة في كل انحاء سورية (المجدرة).

وبخلاف بقية البقول ، يزرع العدس في الخريف ، ويحصد في الربيع وطيور الحجل التي تكثر في أدغال الجولان هي أخطر أعداء العدس . وفي السنين الجيدة . تنتقل منه ، كالحمص ، كميات معتبرة الى المدن . والجدول التالي يعطي فكرة عامة عن زراعة العدس في الجولان :

القضاء	السنة	المساحة	البذار	الانتاج	كغ بذار	المردود	المردوية بالنسبة
							لوحدة البذار
	140.	12.	۰ ۲ طن	۸۰ طن	۱۵۰ کغ	۷۱ه کغ	£
	1901	14.	٧.	۷۵	14.	77.	۵۷ر۳
	1904	11.	44	111	٧.,	۸۰۰	£
القنيطرة	1904	717	٥٦	777	١٨٠	717.	14
•	1908	740	٤٠	** *	110	150.	1.
	1900	٤٢٠	٤٢		١	17	14
	1907	۲0.	٥٧٥،۵		154	YY0	
	190.	۳.,	۳۰	١0٠	144	3++	6
	1401	۳.,	۳.	A	1	۳.	۳ر۰
	1907	٣0٠	۳۰	٥ر٣٨	١	11	11
فيق	1404	٤٠٠	17	17.	٤٠	£ • •	1.
	1908	170	٥ر٢٤	£A4	١.,	110.	11
	1900						
	1407	۳۷۳	٥٧ر٥٧ ٠٠	111	447	*1	 ۲ر <i>ه</i>

وبخلاف الحمص/الذي يزدهركها رأينا سابقاً في جنوب الجولان ، تنتشر زراعة العدس في شهال منطقتنا ، وبمردود اعلى .

الفول: ويزرع في الشتاء في حالة الزارعة البعلية الجافة. أما في حالة الري فيرزع في وقت متأخر. ويستهلك الفلاحون في الجولان الفول أخضراً بينها تباع حبوب الجافة وتصدر الى خارج المنطقة. والجدول التالي يبين إنتاج حبوب الفول الجافة بين عامي ١٩٥٠ و ١٩٥٦.

القضاء	السنة	المساحة	البذار	الانتاج	كغ بذار	المردود
					لكل هـ.	لكل هـ
	190.	-۱۸۰ هـ	٥٤ طن	۱۸۰ طن	۲۰ کغ	۲۰۰۰ کخ
	1901	۱۸۰	٤٥	190	۲0٠	1.44
	1904	7	٥,	141	_	100
القنيطرة	1904	۰۸	10	117	-	****
	1908	٧	44	۲۸•	740	10
	1100	Majorgi		C Printedly	-	_
	1407	۱۸۰	۸ر۸۵	177	***	4
	1401	4.	٥ر٣٩	144	11.	4,44
	1901	4.	-	4	71.	1
	1907		_	_		B 000110
فيق	1904	' —	-	-		****
	1908	۲.	٤	74	Y••	110.
	1900	44		97	/AY	lov.
	1907	٤٥	٥	۶.,	111	9.,

أما بقية البقول كالفاصولياء والجلبان واللوبياء ، فانها تزرع في منطقة القنيطرة فقط . وقد كان الانتاج والمساحات المزروعة في عام ١٩٥٦ كما يلي :

١٧ ر١٥ طناً من الحبوب	۳۰ هکتاراً	الفاصولياء
٨ر٢٣ طناً من الحيوب	ألتكم و ،	الجلبان
٤ ٥ ﴿ ٨ طناً من الحبيوبِ	۲۲ هکتاراً	اللوبياء

" ٣ ـ الخضار: وتضم هذه الزراعة في الجولان تشكيلة كبيرة من الخضار إلا أن انتاجها ضعيف ، وقد تركزت في سهل البطيحة وفي ضواحي بجدل شمس وبانياس وفي الامكنة الاخرى التي يتوفر فيها ماء للري . وتواجه الزراعة مصاعب جدية ، منها غياب السوق الاستهلاكية ، اذ ان القنيطرة وفيق لاتشكلان لوحدهما سوقاً كبيرة تستوعب كميات كبيرة من الخضار ، كها ان دمشق بعيدة ، ولا يستطيع صغار المنتجين دفع انتاجهم اليها ، ويضطرون لبيعه في محله بالسعر الدارج . ففي عام ١٩٥٦ بيع كيلوغرام البندورة في مكان انتاجه في البطيحة بخمسة قروش سورية ، وفي القنيطرة بـ ٢٥ قرشاً وفي انتاجه في البطيحة بخمسة قروش سورية ، وفي القنيطرة بـ ٢٥ قرشاً وفي دمشق بـ ٤٠ قرشاً .

بينا يقوم كبار الملاك بشحن البواكير الى دمشق حيث يبيعونها بأسعار مرتفعة ، يضطر الصغار منهم لحملها على ظهور الحيوانات الى القرى البعيدة . فدروز مجدل شمس يبيعون ملفوفهم في جنوب الجولان ، وحتى في حوران ، حيث يبادلون عليه بالقمح أوبأي نوع آخر من الحبوب . وليتهربوا من دفع ضرائب الانتاج الزراعي كانوا غالباً ينتقلون في الليل وفي طريق غير محدة .

مع كل ذلك فقد تطورت زراعة الخضار بشكل تدريجي وبخطى حشيشة . ففي عام ١٩٥٠ كانت زراعة مختلف الخضار لات غطى إلا ٥٩٤ هكتاراً ، في حين تجاوزت المساحة المخصصة لزراعة البندورة لوحدها في عام ١٩٥٦ الـ ١٦٥٨ هكتاراً ، ومساحة الباذنجان الـ ١٦٧٧ هكتاراً .

وفيها يتعلق بالمساحة المزروعة وبالانتاج ، تحتل البندورة المكان الأول بين مختلف الخضار . والجدول التالي يبين المساحة المزروعة بالبندورة وانتاجها بين عامى ١٩٥٠ و ١٩٥٦ .

	قضـــاء فيق		اء القنيطرة	قض	
الانتاج	المساحة المزروعة	الانتاج	لزروعة	المساحة ا.	السئة
٠٥٠ طنأ	ٔ ۱۳۰ مکتاراً	٠ ٨ طناً	مكتاراً	٥.	190.
١٦٠٠ طنأ	= A+	= 44	=	٧٠	1901
= 144.	= Ao	= ٣•••	=	٧٥	1901
. = 14	= .	= 477	=	979	1404
ەر۱۸۲۷ =	≈ Ao	= 0\0	=	۲٧٠	1908
= 1	≈ { ,	= 780:	=	۱۷۰	1900
= 1470	= £ £ A	= 470 ·	=	19.	1907

ويحتـل البـاذنجـان المكـان الثـاني بين الخضار والجدول التالي يبين تطور الانتاج بين عامي ١٩٥٠ و ١٩٥٦ :

	المردود في الهكتار	الانتاج	المساحة	السئة
كغ	V. 70	۲۲ه طنا	۸۰ هکتار	190.
	-	-	_	1401
	۳۸۰۰۰	704.	٦٨	1907
	Y	4٧	٤٨	1904
	۳	747	٦٥	1908
	140	(1) 1	٤٠	1400
	7701	1770	114	1907

⁽١) تشير مجمن الارقام الواردة في هذا الجدول وفي الجداول السابقة الشك في صحتها وربها كان مرد ذلك لخطأ في الطباعة . وقد تركت هذه الارقام على حالها من قبل المترجم وعلى مسؤ ولية المؤلف .

ويأتي البطيخ الاحمر (الجبس) بعد الباذنجان ، حيث تنتشر زراعته في القسم الجنوبي الشرقي من الجولان بشكل خاص . والجدول التالي يبين انتاج الجولان من البطيخ الاحمر بين عامى ١٩٥٠ و١٩٥٤

المردود في الهكتار	الانتاج	المساحة	السنة
۳۹۵۰ کغ	الله عام طنأ	۱۹۲ هکتارا	190.
٣٠٠٠٠	10.	10	1901
Y · · · ·	۳۳۹ ۰	175	1907
****	44.	14	1904
Y	70	17.	1101

أما البطاطا . فانتشارها في الجولان حديث العهد ، ولذا فانها تحتل المرتبة الرابعة . والجدول التالي يبين انتاجها بين عامي ١٩٥٠ و ١٩٥٦

المردود بالنسبة	المردود في	البذار في	الانتاج	البذار	المساحة	السئة
لوحدة البذار	المكتار	الهكتار				
11	۹۹۰۰ کغ	۹۰۰ کغ	ه ۽ هطن	۰ ۵ طن	ە ە ھـ	190.
74	17	17	071	71	٧٥	1901
۸ر۱۰	17	17	٦٤٨	7.	οį	1907
١٠	14	17	14.	11	١.	1904
١.	14	17	177	17	14	1908
71	770.	770	٧٦	٨	١٢	1900
۳ر۸	1	17	17.	١٤ ٦٤	١٢	1907

وبالنسبة لباقي الخضار كالفليفلة والكوسا والخيار والقرنبيط والملفوف والفجل والفاصولياء الخضراء والبصل والملوخية ، فان الجدول التالي يلخص انتاجها في كل الجولان منذ عام ١٩٥١ حتى عام ١٩٥٦ .

الانتاج بالطن	المساحة المزروعة بالهكتار	السنة
۲۰۹۵ طنأ	۱٤٧ هکتاراً	1901
41.4	114	1907
44 4.	***	1904
774.	۳.,	1901
1.0.	4	1900
Y14Y	44.	1907

كا- الرراعات الصناعية : وقد دخلت حديثاً الى الجولان . ولازال انتاجها محدود الاهمية ولايرد ذكره في الاحصاءات الا نادراً .

القطن: وقد دخلت زراعته الى الجولان بعد الحرب العالمية الثانية ، وكانت المحاولات الاولى مشجعة إلا ان عدة إحباطات متتابعة في زراعته فيها بعد أدت الى إفلاس عدد من المزراعين . والاحصاءات الوحيدة التى توصلنا اليها فيها يتعلق بزراعة القطن في الجولان هي التي تشير الى المساحات المزروعة بين عامى ١٩٥٠ و ١٩٥٧ :

المساحات غير المروية	المساحات المروية	السنة
۳ هکتارات	۳۸ هکتاراً	190.
٦٠	1044	1901
۸ر۲۲۰	1404	1907

القنب: دخلت زراعته الجولان في عام ١٩٥٦ ، وقد كانت المساحة المزوعة في هذا العام حوالي خمسة هكتارات فقط . ورغم عدم توفر احصائيات لانتاج السنوات التالية فإن مصدراً رسمياً يؤكد بان انتاج الجولان لعام ١٩٥٧ قد بيع بثمن كلي يساوي ٢٥٠٠٠ ليرة سورية الأمر الذي يسمح بالافتراض بان الانتاج قد ازداد بشكل كبير .

الكتان : ويزرع بكميات قليلة في قرى الحرمون .

والى جانب هذه الزراعات الصناعية النسيجية ، تمارس ايضاً بعض الزراعات التي تدخل في الصناعات الغذاية مثل السمسم والفول السوداني واليانسون .

السمسم: ويـزرع مع الحبـوب الصيفية، في مطلع نيسان، ويتم الحصاد في آب. ويـزرع يدون سقي، بعـد أن تخصص له، بصـورة عامة، الاراضي الحيـدة التي تحضـولوواعنه باعتناء. وزراعته مفيدة في الدورة الانباتية من أجل الارض، فهو لايتبعها.

ويرزع السمسم من أجل حباته التي تعصر ليستخرج منها زيت السمسم والسائل المشهور باسم (الطحينة) التي تستخدم في صنع العديد من الماكولات والحلويات . وبحباته يزين الخبز ويطيب . ويصدر كل انتاجه تقريباً الى خارج المنطقة . والجدول التالي يوضح تطور انتاج السمسم بين عامى ١٩٥٢ و ١٩٥٦ .

المردود بالنسبة	المردود في	البذار في	الانتاج	اليذار	المساحة	السئة
لوحدة البذار	الهكتار	الهكتار				
٧٥	۷۵۲ کغ	۹ کغ	۸ر۲۹۹طن	۲۱۹ر۹طن	171	1407 -
VV		7	۸ر۲۷	۳۸مر،	70	1907
٨٥	۸۲۰	4	771	۷۷۲۸	٧٨٠	1908
ነ ህነ	דוד	١.	177	· ·	1	1900
01	1.41	٧.	٥٩	١١١٥	00	1907

الفول السوداني: هومن الزراعات المروية والمتمركزة في منطقة بانياس ونهر الاردن. ويـزرع في نهايـة شهـر نيسـان بشكل خطـوط أوحزم ويحصد في شهر حزيران. وقد تطور انتاجه بين عامي ١٩٥٧ و ١٩٥٥ بالشكل التالي:

المردود بالنسبة	المردود في	البذار في	الانتاج	البذار	المساحة	السئة
لوحدة البذار	في الهكتار	في الهكتار				
11	۱۰۰۰ کغ	۷۰ کغ	ەرە 9 طن	٥٨٦ر٦طن	ەرە ۹ ھـ	1907
٦,	1	10	۳.,	٥٦ر٤	۳۱.	1904
41	00+	18	770	٧		1908
11	٥٥٠	٤٨	44.	۲۹٫۲	4	1900

هذا ويصدر الفول السوداني إلى خارج المنطقة لعصره واستخلاص زيته .

اليانسون: ويزرع في المناطق الواقعة في اقدام الحرمون. وانتاجه ضعيف ولا يدخل في الاحصائيات. فائدته الاساسية هي صناعة المشروبات الروحية خاصة النوع المعروف في سورية باسم (العرق).

ما رراعة الاشجار: المنحدرات الجنوبية الشرقية للحرمون هي المناطق المثلى لزراعة الاشجار. وتنقصنا الاحصائيات لقرى هذه المنحدرات. لذا سنكتفي بدراسة هذه الزراعة في منطقتي القنيطرة وفيق.

وحتى وقت قريب كان التشجير في الجولان محدوداً ومبعثراً ، ويتمثل ببعض أشجار الزيتون والرمان وكروم العنب المبعثرة في المنطقة كلها .

ومن مقارنة أرقام المساحات المزروعة وعدد الاشجار والانتاج لعام ١٩٥٠ ألمعتبرة ، نلمس التطور الحثيث لزراعة الاشجار .

	فوع الشجو الثمر				الم وز	يلبوز	-	5	يا ال	البريقال	الليعون	4.	,	الدراقن	السغرجل	الرمان		j :		<u>.</u>	الزيشون	الكشرى	Here's	þ
ı	1	للزدوعة	Š	JACT C	<u>.</u>	*	ŗ	:	11	٢	} -	,	-	3-	٢	ì	•	: <	40	410	17.4	>	140	
140.	العدد الأجالي	للاعتجار			OAYO	£A:	į		.000	17	17	: :		į	40.	(,	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-011	1744.	F£41.	140.	75-750	
	علدالاشجار	الثمرة			2772	:		, 0 *	1.1.	17.				i	Ġ		:	14.5.	100.	445	*****	٧٥٠	004707	
	K.	J.	· ·		2	•		•	>	31	;	:	-	5	۲.		-	ŧ	-	111	1115	5		:
		2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 T	بالمكار	91	!	٥٠٠ مر٠١	١,	4117		<u> </u>	p°	•	>	0,17	,	*	77.23	14	TIV	17.64	17.70	•	1426,770
1401	late Kell		للاضجار		7		٧٨٠	6773	3 m		* **	۲۱۰۰	٧١	1170			Asys	4.140	:	014410	YE 9.00	, 24 9 3		ITTIATE
	I sylvita		المرة		1	1110	673	****	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. 0	*14.	1770	17	•	- !		1.13	4444	• • • •		9724		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	67 . 0
	ž	i B	Ę,			3:-	30,1		700	, 1	7	76,00	1	. 1	<u>K</u>	ĭ.	117,0	7,177	•	,		9C.VI	÷	44444

الفصل الثالث تربية الحيوانات

١١_ الصفات العامة لتربية الحيوانات في الجولان :

١ - التربية البدائية: وهي الشكل الذي يعتمد على الطبيعة، والانسان لايتدخل لتأمين الملجأ والطعام للحيوانات، الابشكل محدود ونادر. لذلك فان هذه التربية ترتبط بشكل وثيق بالشروط الطبيعية للمناخ، وبشكل خاص العنصرين الناتجين عنه: الماء والعشب. إن سنة سيئة المراعي مع برد قاس، تكفي لاهلاك قسم كبير من القطعان. ففي عام ١٩٥٧ فقدت منطقة الجولان ٢٠٢٪ من خرافها التي كانت تملكها. وبالمقابل فان سنة جيدة تكفي لزيادة القطيع زيادة كبيرة ففي عام ١٩٥٥ كان عدد الاغنام في قضاء القنيطرة لوحدها. ١٩٥٠ الفارتفع في عام ١٩٥٠ الى ١٢٥٠ وكانت نسبة الزيادة ٢٦٪٪.

وبشكل عام ، منطقة الجولان ملائمة بشكل جيد لمثل هذا الشكل للتربية البدائية ، فالمراعي غالباً غنية ، كما ان فررق المناخ المحليبين الشمال والجنوب ، مع وجود الهضبة والوديان ، كل ذلك يفسح المجال لعمليات انتاع مناسبة .

وفي الواقع يستقبل الجولان في كل سنة العديد من القطعان الآتية من حوران وجبل الدروز، ومن المناطق المجاورة لقضاء فصل الشتاء في الأجزاء الجنوبية منه، وبشكل خاص، في بطاح أوديته الكبيرة. والخراف التي تأتي هزيلة، تغادر بنهاية الشتاء وقد اصبحت سمينة. ٢ - تلعب تربية الحيوانات دوراً معتبراً في الحياة الاقتصادية للجولان، وهذه الفعالية موجودة في كل مكان منه مع تباين في أهميتها من مكان لأخر، حسب التجمعات البشرية وحسب الامكنة:

- ـ فلدى البدو تشكل تربية الحيوانات النشاط الوحيد .
- ـ ولدى أنصاف البدو تبقى التربية أيضاً النشاط الراجح .
- ما بالنسبة لفلاحي القنيطرة فتربية الحيوانات نشاط متمم وهام جداً وان ٢٧٪ من مجموع مساحة القضاء هي ارض بور وخصصة للتربية ، في حين لاتزيد نسبة المراعي في سورية عامة عن ٢٠٪ من مجموع المساحة . وفي قرى الحرمون ، ليس لتربية الحيوانات إلا أهمية ثانوية . فالماشية الكبيرة عددها محدود ، وهي مخصصة للأعمال الزراعية . وفوق المراعي الفقيرة للتربة الرقيقة ، يعيش عدد من قطعان الماعز .
- ـ وفي جنـ وب الجـ ولان ، في قضاء فيق ، تتفوق الزراعة وتشغل ٨١٪ من المساحة العامة لهذه المنطقة .
- ٣ ـ تربية الحيوانات في الجولان وسيلة تضامن بين البدو والفلاحين . فالرعاة هم دوماً من البدو الذين يهتمون بحيوانات الفلاحين حسب عقود مختلفة ، ولكن محددة بشكل جيد أي واضحة .
- ٤ ـ أحذت تربية الماشية تضعف شيئاً فشيئاً بسبب إشغال الارض ، وبالفعل أخذت الزراعة تنمو على حساب التربية ، حاصة في منطقة فيق .

٢١ الاهمية الاقتصادية والاجتماعية للماشية:

يشكل الحيوان الأساس لحياة البدوي . ولايقل الامر بالنسبة للفلاح ، فكل واحد منهما يعتني بحيواناته بحب ، فبالفرح يستقبل مولد صغار الحيوانات ، كما ان فقدان أحدها يسبب له الحزن . وهو لايتوانى إن دعت الحاجة في الاوقات الصعبة ، عن ايواء الحيوانات معه في الامكنة التي تعيش فيها اسرته ، فهذه الحيوانات أعضاء من العائلة . وكلمة (الحلال) التي يشير بها عرب الجولان الى القطيع تظهر مدى ارتباطهم بحيواناتهم .

 وفي الواقع ، كان الاقدمون يتمتعون بحدة ذهن خاصة في ملاحظة اقل الاشارات المميزة ، وفي الكشف عن أقل سمة تسمح بتمييز حيوان عن مانسيه .

وتنعكس مكانة الحيوان في المجتمع الفلاحي للجولان على المسكن ، فالمساحة الى تشغلها الحظيرة في البيت الريفي مهمة جداً .

أخيراً لايرتكز الغنى الاجتهاعي على الملكية العقارية فقط ، وإنها على القطيع أيضاً . فغنى رجل او عائلة يقاس بعدد رؤ وس القطيع ، أي بقيمة متحركة .

ويلعب الحيوان في الحياة الاقتصادية لمنطقتنا دوراً هاماً جداً أيضاً : - فهو لايمثل رأسمالاً فقط ، وإنها يمثل عملة تداول أيضاً ، لأنه قابل للمبادلة بأراض وبحبوب وتبن ، ولتسديد الديون . . الخ . .

_ غالباً ما يدفع مهر المرأة رءوساً معدودة من الماشية . وان تعدد الزوجات عادة شائعة لدى الفلاحين ، وبشكل خاص لدى البدو الذين يملكون عدداً كبيراً من الحيوانات .

- ان معظم الاسواق الاسبوعية التي تقام في الجولان هي في الأساس أسواق ماشية . فالجولان يصدر حيوانات عمل لحوران ولجبل الدروز ، مع حيوانات ذبح الى المدن السورية الكبرى والى جنوب لبنان .

- يشكل الحيوان القوة المحركة في المنطقة ، الثيران للاعمال الزراعية ، والجمال لنقل الحمولات الاقل ثقلًا . وأخيراً الخيول لركوب وانتقال الاشخاص .

- كل سكان الجولان ، يبيعون مجموعة من المنتجات الحيوانية : مِملان ،

(١) عبسة: نعجة بيضاء برأس أسود. شقرة: نعجة بيضاء برأس أسمر داكن. قرعة: نعجة بدون قرون وبآذان طويلة مدلاة. قرطا إذا كانت الأذان صغيرة. وهناك تعابير خاصة للأبقار والثيران. صبحة: بقرة سوداء برأس ابيض، وأصبح للثور. نجيمة: للبقرة التي لرابقعة بيضاء في الجبهة، نجيم للثور. وهناك الكثير من قبيل هذه المتسمعا مته

عجمول ، حلیب ، سمن ، جلود ، وحتی الروث یساع تارة بشکل سهاد طبیسی (زبل) وتارة أخرى بشكل وقود (جلّة) .

وتتنزامن أوقات بيع المنتجات الحيوانية مع انفراج اقتصادى ، ويحتفل بمثل هذه المناسبات كأعياد اجتماعية ، تبدأ بحلب النعاج ، وجز الصوف ، وبيع الحملان .

وتضم تربية الحيوانات في منطقتنا: الابقار والاغنام والخيول والجمال.

سم تربية الابقار :

الأصل لابقار منطقتنا والمسمى بالجولاني ، مشهور في البلاد المحيطة بالجولان . وهو يختلف عن بقية أجناس البقر السوري المعروفة باسم (البلدي والقيسي) فحجمه اصغرمن حجم الاجناس الاخرى ، إلا انه اكثر جلداً وتحملاً . وهولايعطي اكثر من حوالي ، ه ، ه ليستراً من الحليب سنوياً ، الا ان هذا الحليب دسم وغني بالقشدة ، والبقر الجولاني ، بلونه الاسود أو الاسود والأبيض ، وبصفاته يشبه الجنس البروتاني في فرنسا .

في الاساس ، يتكون قطيع البقر من بقرات الانجاب والتكاثر ومن بقرات الحليب ، اما الذكور فتخصص للعمل أو الذبح ، وتخصى في سن العامين لتصبح طيعة ولتسمن . ويترك عادة ثور فحل لكل خمسين بقرة ، بشكل يبقى فيه ثوران او ثلاثة في كل قرية ، يتمتعان بامتيازات كبيرة كحق الرعي في أي مكان حتى بين الزرع .

وفيها يتعلق بعدد الابقار ، فان الاهتهام باحصاءاتها أقل دقة من احصاءات الاغنام ، ذلك لان الابقارمعفية من أي ضريبة ، واهتهام السلطات بحصر عددها قليل .

والجدول التالي يبين تكوين وتطور قطعان البقربين ١٩٥٠ و ١٩٥٦ في قضائي القنيطرة وفيق .

المجموع	جواميس	عجول	ثيران	أبقار	السئة	القضاء
Married .	700		17.	٥٢٠.	140.	
***	٦٧٠	11	{ V··		1901	
17447	٥٧٨	14	01	010.	1407	
14454	۰۲۹	12	0.40	۰۲۲۰	1904	القنيطرة
17799	111	160.		07	1908	
14.4.	٦٧٠	10	010.	۰۷۰۰	1100	
1444	۸۷۶	1001	070.	۰۷۰۰	1907	
	۰۷۰		£ 0 · ·	٣٥٠.	140.	
77	۳.,			10	1901	
7720	710		•••	١٧٠٠	1907	
***	٧.,	٧	٦.,	١٨٠٠	1904	فيق
7778	£ ^ 4	٥٢٢	70.	11.	1908	_
					1900	
4774	10.	110.	7	09 % .	1907	

المصدر لهذه الاحصاءات وزارة الزراعة السورية

وتظهر اهمية الابقار في منطقتنا بوضوح عندما نقارن بين ما يصيب كل ١٠٠٠ نسمة في الجولان من الابقار وبسين مايصيب الد ١٠٠٠ نسمة في سورية عامة . ففي عام ١٩٥٥ كان لكل المد ١٠٠٠ نسمة من منطقتنا ٢٤٨ رأساً ، في حين يهبط الرقم الى ١٢٠ رأساً بالنسبة لعموم سورية .

طرق وعقود تربية الابقار في الجولان :

الفلاحون المستقرون هم الذين يملكون معظم قطعان البقر تقريباً ، وفق طرق وعقود مختلفة :

أ) ـ التربية في القرى: وهي تربية محدودة ، حيث يكون لكل عائلة بعض البقرات للحليب ، وبعض الثيران للعمل ونلقى هذه الحيوانات شيئاً من العناية ، إذ يؤ من لها الغذاء والملجأ في الشتاه وتفصل الثيران والا بقار والعجول عن بعضها في الرعي ، ويخصص لكل فئة من هذه الفئات راع مشترك لكل القرية ، حيث يجب على الحيوانات ان تجتمع في الصباح الباكر ، في ميدان القرية ليستطيع الراعي سوقها نحو المراعي مع شروق الشمس . وتختلف مدة البقاء في هذه المراعى حسب الفصول :

- ففي الشتاء يستمر البقاء ، دفعة واحدة ، من الصباح حتى المساء ، ذلك لان النهار قصير ، والحيوانات لا تعطش . وبسبب المطر والضباب ، يضيع الرعاة غالباً وجهتهم وقت العودة ، فيستعينون بالطيور المهاجرة ، خاصة الزرازير التي تعود كل مساء الى وديان الجولان الجنوبية الغربية في وقت ثابت من كل يوم محددة بذلك اتجاه الجنوب الغربي ووقت العودة للرعاة .

- وفي الربيع ، يتوجب على الراعي الخروج بوقت باكر جداً ، وذلك لأن ذبابة تسمى محلياً (قيقوب) تبدأ في حوالي الساعة العاشرة من الصباح بلسع الحيوانات فتهيجها وتمنعها من الاستمرار في الرعي وتضطرها للعودة , ويقوم كل فلاح بمفرده برعي حيواناته خلال بضع ساعات من الليل . وعموماً ، تشبع الحيوانات بسرعة في الربيع لغزارة العشب ووفرته .

- وفي الصيف والخريف ، تعود الحيوانات التي خرجت في الصباح ، لتشرب ظهراً وتبقى تجتر تحت الشمس الحامية الى مابعد الظهر ، لتساق مرة ثانية الى المراعي . وفي المساء تعود الى القرية مع غروب الشمس . العقود مع الراعي المشترك : الاجرة يمكن ان تكون شهرية اوسنوية وتختلف حسب نوع الحيوانات التي يتعهد بالرعي بها : بقرات أو عجول أو ثران .

_ راعي العجول : وهـ و غالباً صبي اجرت الشهـ رية بين ٢٠ و٣٠ ليرة سورية إضافة لأكله ولباسه .

راعي البقرات: ويأخذ على البقرة الواحدة • ٥ قرشاً سورياً في الشهر عندما يكون القطيع كبيراً الى حد ما . أما في حالة القطيع الصغير فيتقاضى الراعي في نهاية كل سنة حولياً عمره سنتان اضافة الى طعامه .

- ب) ـ التربية خارج القرى: يعهد كل فلاح يملك اكثر من ثلاثين رأساً من الحيوانات بجزء من حيواناته لمن يتعهد بالرعي بها. وبشكل عام يتحمل البدوي مثل هذا العمل، بحكم بداوته وقدرته على الأنتجاع، حسب الفصول ما بين الشهال والجنوب، وما بين المرتفعات والوديان. والعقود في هذا الشكل من أشكال الرعي متعددة ومعقدة اكثر نما في حالة الراعي المشترك للقرية. والعقود التالية هي اكثر الاشكال شيوعاً في الجولان:
- 1 _ الهجانة Al Hejané : ويتعهد البدوي في هذه الحالة بالاعتناء بالقطيع طيلة السنة مقابل الحليب . وعندما يبيع المالك قسماً من حيواناته يأخذ الراعي ، من الشاري عادة ، من ٥ الى ١٠ ليرات سورية مقابل (خطارة)
- ٧ ـ الاجرة : والراعي في هذه الحالة مأجور . وتختلف الاجرة حسب عدد الحيوانات ، وتحدد بالاتفاق بين المالك والراعي . اضافة على الاجرة ، يتوجب على المالك ان يقدم للمرأة التي تحلب الابقار أواني الحليب وثوباً من النوع التقليدي الهذي ترتديه المرأة البدوية مع زوج من الأحذية ومنديل رأس (عصبة) . بالمقابل يقوم الراعي بتحويل الحليب الى سمن يقدمه للهالك مبقياً لنفسه الناتج المسمى (شنينة) . وفي كل الاحوال يجب على المالك ان يقبل مايقدمه الراعي دون اي نقاش أو احتجاج لأن القاعدة هي : الراعي أمين ولا يخون الامانة .
- ٣ ـ المناصفة : يقدم المالك في هذه الحالة عدداً من الحيوانات لشخص يتعهد بالعناية بها وباطعامها مقابل الحليب . وبعد مضي فترة محدودة وهي في الغالب عشر سنين ، يستعيد المالك عدداً من الحيوانات مساوللعدد الذي كان قد قدمه ، ويقسم الباقي من القطيع الذي نها مناصفة بين

المتعاقدين .

إلى الشراكة: يقدم المالك في هذه الحالة عدداً من الحيوانات يحدد ثمنها.
 لشخص يتعهد بالعناية بها مقابل الحليب. وعلى هذا الشخص ان يدفع له خلال سنتين او ثلاثة، نصف الثمن الذي حدد. إضافة الى ذلك تقسيم الحيوانات جميعها في اليوم المحدد للقسمة مناصفة بين المتعاقدين.

٤ ـ تربية الاغنام في الجولان:

وتشمل تربية الخراف والماعز . وقد تغلبت تربية الخراف بشكل كبير على تربية الماعز وخروف الجولان من النوع المسمى (عربي) وهو يختلف كلياً عن المعروف في فرنسا بذنبه المدهني الضخم الذي يغطي الفخذين بشكل تام ويمتد حتى العرقوب . ويزن هذا المذنب من ٣ الى ٥ كيلوغرامات مكونا خزاناً احتياطياً للغذاء يتيح للحيوان القيام بسير طويل واحتمال فترة سوء المراعى مدة طويلة .

يتكون قطيع اغنام الجولان بشكل اساسي ، من النعاج والعنزات ، أما الأكباش والتيوس فعددها قليل ، واحد لكل خمسين من الاناث . . وللحصول على فحول الكباش يقوم البدوي بانتقاء عدد من الحملان الذكور الجيدة التكوين ويتركها ترضع مع امهاتها فترة طويلة ، بينها يرسل الذكور الاخرى الى الذبح حين يصبح عمرها شهرين اوثلاثة أشهر . أما الأناث فتضاف الى القطيع لرفع نسبة الولادات فيه وزيادة عدده .

ويتم احصاء الخراف بشكل أحسن من إحصاء الأبقار ، لانها محملة بضريبة خاصة (الاغنام) . وعلى كل راع التصريح عن الرقم الحقيقي لقطيعه ليتم فيها بعد دفع الضرائب عنه . ويتلقى الراعي مقابل تصريحه وثيقه تسمى (قوشان) يذكر فيها العدد المصرح به واسم المالك . ويتم حفظ هذه الوثيقة باعتناء فائق ، ويجب ان تكون جاهزة لدى الراعي لابرازها للمفتشين الذين يجوبون الريف على خيولهم . ويترتب على عدم مطابقة الارقام المعلن عنها في الوثيقة مع العدد الحقيقي للقطيع غرامات نقدية باهظة .

والجدول التالي يسمح بأخذ فكرة عن تطور تربية الاغنام بين عامي ١٩٥٠ و ١٩٥٦ في الجولان :

لقضاء	السنة	نعاج	عنزات	المجموع
!	190.	71717	40144	47717
	1901	7177.	***	4847+
	1907	7777.	£4.44	1.0710
القنيطرة	1904	3.77.0	79917	1770.
	1901	77197	£ £ 7 A A	11.440
	1900	778	1140.	111.0.
	7091	۸۱۰۹۳	۵۹۰۳٦	11.179
	140.	40014	1977	98114
	1401	٤٣٣٥،	10111	37710
	1904	17741	12707	47557
فيق	1904	740	177	
	1908	44440	10277	11773
	1900	-		
	1907			

حيث نلاحظ انه : على الرغم من التراجع الطارى في بعض السنين ، فعدد الاغنام في قضاء القنيطرة بمجمله قد تقدم بشكل تدريجي ، وارتفع خلال سبع سنوات من ٩٦٦١٦ رأساً إلى ١٤٠١٢٩ رأساً . هذا يعني ان نسبة الزيادة كانت ٣١٪ .

_ وعلى العكس من ذلك تراجع عدد الاغنام بمجمله في قضاء فيق . ففي عام واحد من ١٩٥١ إلى ١٩٥٢ فقد القطيع ٢٣٪ من مجموع عدده . ويرتبط هذا التراجع ارتباطاً وثيقاً بتطور الزراعة وتقلص المراعي الطبيعية .

وفي الواقع كانت المراعي الطبيعية في ١٩٥٠ تغطي ٣٥٪ من مجموع أراضي القضاء ، وفي عام ١٩٥٦ لم يبق للحيوانات إلا ما يغطي ١٩٪ فقط وقد كان تقلص المراعي في قضاء القنيطرة ، في الفترة نفسها ، أقل بكثير . فمن ٧٧٪ من مجهوع مساحة القضاء انحدرت نسبة المراعي إلى ٧٦٪ فقط . لتربية الخراف في الجولان ، كما لتربية الأبقار ، أهمية كبيرة نسبياً ، ففي الوقت الذي كان فيه لكل ألف نسمة من سكان سورية ١٣١٣ خروفاً في عام ١٩٥٥ ، كان نصيب الألف نسمة من سكان الجولان في السنة نفسها عمم خروفاً .

انتجاع الحراف: التنقلات الفصلية للخراف اكثر تكراراً واكثر اتساعاً من تنقلات الابقار.

١ - التنقلات الشهالية - الجنوبية وبالعكس: يتمتع الجنوب بشتاء اكثر لطفاً من الشهال، فينبت العشب فيه بسرعة، لذلك توجه القطعان الى الجنوب لقضاء الشتاء في بطون الأودية الكبيرة، ويسبب امتلاك كبار الملاك العقاريين لهذه المراعي الواسعة، يتوجب على الرعاة دفع ضريبة مشتى تعادل ليرة سورية عن كل رأس. وببداية الربيع توجه القطعان الى الشهال حيث توجد المراعي الغنية الواسعة. وهنا أيضاً يتوجب دفع ضريبة جديدة للملاك الكبار من أجل تمضية فصل الربيع.

٢ ـ وبنهاية الربيع تتوجه الخراف الى الشرق (تشريق) ، نحوحوران .
 حيث تستطيع الرعي بحرية في الحقول الحورانية الواسعة ، بعد الحصاد . ويتقبل الحورانيون وصول قطعان الجولان لأسباب عديدة :

_ لايملك الحورانيون إعداداً كبيرة من الماشية الطلاقها ترعى ما يبقى من الزرع بعد الحصاد .

- تترك الاغنام في الحقول كميات كبيرة من السهاد الطبيعي المخصب . - يستفيد فلاحوحوران من هذه المناسبة لشراء الألبان وبعض النعاج من

- البدو ، وبالمقابل يبيعونهم القمح .
- " _ وفي بداية الخريف يعود الرعاة مع قطعانهم إلى الجولان الشهالي ويقتر بون من القرى حيث توجد الينابيع ذات المياه الدائمة . ويستطيع البدو المتشاركين مع القرويين بعقود تربية البقاء حول القرية المدة التي يريدونها . أما الذين لاتربطهم بأهل القرية أية شراكة ، فيتوجب عليهم دفع ضريبة رمزية لمختار القرية ، تكون غالياً خروفاً عن كل قطيع .
- ٤ تجري بعض التنقلات النادرة نحو البادية ، حيث يقضي الرعاة مع قطعانهم فصل الربيع والشتاء ويعودون الى الجولان في مطلع الصيف عندما يصبح الماء نادراً في البادية .

وأثناء هذه التقلات الطويلة يهلك بعض الخراف ، وفي هذه الحالة يتوجب على البدوي الراعي ، مراعاة للامانة ، أن يجلب معه جلود الحيوانات التي فقدت ليتعرف عليها أصحابها عن طريق العلامات الفارقة التي يضعها الملاك عادة على خرافهم .

عقود تربية الخراف:

- ١ الغلاج: وهي طريقة المشاركة المألوفة في الجولان، وعقدها لسنة، يتجدد تلقائياً إذا لم يطلب احد الطرفين انهاءه في نهاية العام. ويوجب هذا العقد على الراعي، مقابل حصوله على ربع الحملان المولودة، أن يقدم للهالك رطلاً من السمن العرف كل نعجة حامل. ويحتفظ بالفائض من السمن لنفسه. ومن المعروف ان النعجة تعطي غالباً اكثر من رطل من السمن. كها ان الحليب الناتج عن عملية التحويل إلى سمن وهوما يسمى (شنينة) يبقى للراعي.
- ٢ ـ شركة العظم : في هذا الاسلوب في المشاركة ، يتم الاتفاق بين المالك
 والراعى البدوي على الشكل التالي :
- يقدم المالك وأس المال لشراء القطيع ، ويحتفظ بالاتفاق مع شريكه بسجل المصاديف .

⁽١) الرطل = ٥٠١ كنم .

من انتاج القطيع من سمن وصوف وحملان ذكور ، لأن الاناث تضاف للقطيع الولود ، يسدد الراعي للمالك نصف رأس المال ، أي نصف ثمن القطيع ، كما يدفع كل ما يترتب على القطيع من ضرائب للسلطات ولا صحاب المراعي . بالاضافة الى ذلك فانه يتكفل بتحمل نصف الخسارة التي قد تقع قبل تاريخ الاقتسام .

وعندما ينتهي الراعي من تسديد رأس المال ، ويتم هذا عادة خلال سنتين او ثلاثة . تجري القسمة ، ويحصل الراعي على نصف العدد النهائي للقطيع .

- ٣ ـ الشكارة: ويشبه هذا الأسلوب الأول ، حيث يتكفل البدوي برعي حيوانات المالك والاعتناء بها مقابل ربع الحملان المولودة مع مؤونة من القمح والبرغل والملح ، ويؤول الحليب كله للمالك الذي يتعهد بحلبه وبيعه مباشرة او بتحويله الى سمن .
- ١ الربوع : وهي طريقة المشاركة الشائعة في جنوب الجولان ، وتشبه الطرق السابقة أذ يحصل الراعي على ربع الحملان المولودة وربع الصوف والنعاج غير الحاملة مع خسفكيلوغراماتهم القمح عن كل نعجة تلد . ويؤ ول الحلب كله للمالك وحده .

٥ ـ تربية الحيوانات الاخرى في الجولان:

وتشمل تربية الجهال والخيول والحمير والبغال .

الجمال: لازال الجمل يحتل مكاناً هاماً في المجتمعين البدوي والقروي. وهو بالنسبة للبدوي الوسيلة الوحيدة للنقل لحياة التنقل فيها دائم. وبعد عمليات الحصاد يأتي السيدو للعمل لدى القرويين. وبواسطة الجمل يتم نقل اكوام الحصيد والحشيش إلى مواقع البيادر. واجور النقل مختلفة، ويتم الاتفاق مع الجمال بالمقاولة غالباً.

الخيول: حتى وقت قريب كانت الخيول الأصيلة تلعب دوراً هاماً في الجولان. فهناك خيول عربية أصيلة حافظت على أصلها بدقة. ويمتلك كل مالك لخيول أصيلة وثيقة نسب لخيوله. موقعة من عدة وجهاء، تثبت محافظة هذه الخيول على نسبها وأصلها العربي. وتسمى

هذه الوثيقة بـ (الحجات)١١٠

وفي الواقع ، كان العرب ، ومنهم الدروز ، ثم الشركس من أكبر مربي الخيول ، فالحصان في نظرهم من أرقى وأنبل الحيوانات ويخصص للركوب ، وبشكل خاص لميادين سباق الخيل والاستعراضات أثناء الأعياد والأعراس .

وقد ساهمت فترة الانتداب الفرنسي في التشجيع على تربية الخيول ، ذلك لان جيوش المشرق كانت تضم فرق خيالة ، والمنتسبون الى هذه الفرق يأتون الى الجولان لشراء الخيول .

وحالياً ، يتراجع الحصان باستمرار ، أمام السيارة ، وقد تحولت أكثر الخيول أصالة إلى العمل الزراعي ، الأمر الذي كان محظوراً بشكل مطلق .

البغال والحمير: وهي لازالت كثيرة، خاصة في جنوب الجولان. والحمار ضروري للعائلة الريفية، فهو حيوان الركوب المثالي، لرخصه ولصره وتلبيته لخدمات عديدة.

والجدول التالي يلخص وضع تربية حيوانات الجر والركوب في الجولان بين ١٩٥٠ و ١٩٥٦ .

⁽١) أكتفسر سلالات الخيسل أصالة في الجولان هي : الحمداني ، السامري ، الكحيلان عجوز الصقلاوي . مع العلم بان أصل الأم هو الذي يؤخذ بعين الاعتبار من أجل إثبات الاصالة .

المجموع	الجمال	الحمير	الغال	الخيول	السنة	
7227	V4V	۳۸۰۰	٤٥٠	12	1900	
YY4 •	۸۲۰	£7	٤٧٠	18	1901	
٥٧٢٠	۲.	٤٧٠٠	٥٠٠	10	1907	
٧٤٨٤	975	٤٨٦٠	۰۳۰	104.	1904	القنيطرة
VYYY	111	£4V+	975	14	1908	
۰۵۲۷	4		۰۰۰	10	1900	
٧٦٣٤	575	0.40	٥٧٥	17	1907	
٤١٣٠	£7 ٣	***	۳.,	٧٠٠	190.	
****	٧٣٠	14500	14	770.	1901	
****	Y•A	١٨٠٥٠	١٨٥٠	***	1904	
170	۳.,	14700	14	72	1404	فيق
YASAY	747	18800	140.	720.	1908	
			_	Britania (m.	1900	
11000	۱۰۸	١٦٦٨٥	4.47	*7*8	1907	

ـ الدواجن:

الدجاج هو اهم انواع الدواجن . وله مع البيض قيمة العملة السائلة في كل ريف الجولان . ولدى كل عائلة قروية أو بدوية ، عدد من السائلة في كل ريف الجولان . ولدى كل عائلة قروية أو بدوية ، عدد من السدجاجات وبواسطة البيض يمكن شراء كل ماهومطلوب من المدكان . كها أن البائعين المتجولين القادمين إلى القرية لبيع منسوجات وأدوات طبخ وصابون . . الخ . . . ، يقبلون الدجاج والفراخ مقابل بضائعهم . وفي الواقع الدجاج والبيض في الريف عبارة عن رأس مال موضوع تحت تصرف النساء . وتستهلك محلات بيع الفروج بالقنيطرة عدداً كبيراً من الفراريج كل اسبوع . إضافة الى ذلك ، يدخل البيض عدداً كبيراً من الفراريج كل اسبوع . إضافة الى ذلك ، يدخل البيض

بنسبة كبيرة في النظام الغذائي . وبسبب عدم وجود اماكن لبيع اللحم في القرى ، تحل الفراريج محل اللحم عندما يكون هناك ضيف يجب إطعامه .

ويأتي الديك الرومي بالمرتبة الثانية بعد الفروج . وللديوك الرومية التي تحضر من قبل النساء الشركسيات شهرة كبيرة في كل سورية . أما الوز والبط والحمام والارانب والنحل فدورها ثانوي في الاقتصاد الريفي لمنطقتنا .

وفي الواقع ، لقد تلقت تجارة الدواجن ضربة قاتلة بعد إغلاق السوق الفلسطينية . ومع ذلك ، فالجولان لايزال يمتلك ثروة معتبرة من الدواجن . ففي عام ١٩٥١ ، كان جولاننا يمتلك من الفراخ ٢٥٪ ومن النحل ٢٨٪ ومن الديوك الرومية ٧٥٪ من مجموع كل مافي محافظتي دمشق وحوران .

والجدول التالي يعطينا فكرة عامة عن الدواجن في الجولان بين عامي ١٩٥٠ و ١٩٥٦ :

خلايا النحل	الارانب	الحيام .	البط	الوز	الديوك	الفراخ	السنة	القضاء
17					الرومية			
441	** 0 •	٧٥٠٠	٧٢٠	78.		*****	190.	
490	۳.,	٧٨٠٠	٧٥٠	٦٨٠	***	***	1901	
117	٣٨٠	A***	٧.,	70.	44	۳۳1	1907	
٨٨٥	71.	91	VT.	79.	7 3	*11.	1905	القنيطرة
۸۸٥	٣0٠	470.	٦٨٠	77.	***	****	1901	
۸٦٠	700	4	٧.,	70.	۲۸۰۰	490	1900	
		40	۷۲٥	٦٧٠	o A o •	*9V.,	1907	
					,			
70.		40	٧.	۲.,	_	Y · · · ·	190.	
*17	1 & V	0 % 1	14.	۲.,	٤٠	Y0	1901	
٣٠٨	70.	***	40.	40.	40.	Y00	1907	
77.3	۲۰,	****	70.	770	۲.,	۲۰۰۰	1905	فيق.
۸۰۰	۲.,	80.,	۳.,	۳۰.:	70.	7.0	1908	
۸۰۰	440	٤١٠٠	770	70.	770	*1	1900	
٤٠٠	٤٠		_	١٨٧	7.0	2040	1907	

يُّك المنتجات الرئيسية لتربية الحيوان :

- ا حيوانات العمل: ان الهدف الاساسي من تربية الابقار هو انتاج حيوانات العمل ، فالعجول التي اخصيت وهي في عمر السنتين ، يجري بيعها عندما يصبح عمرها اربع سنين . والزبائن الرئيسيون لهذه الحيوانات هم الحوارنة والدروز .
- ٢ اللحم: لايستهلك لحم المواشي الكبيرة في الجولان ، كما هو الحال في كل سورية ، الا بكميات قليلة . والحيوانات الهرمة التي لم تعد صالحة للعمل ولا للانجاب ، تسمن لبيعها للتجار القادمين من جنوبي لبنان ، حيث

يشكل متاوله هذه المنطقة حالياً الزبائن الوحيدين لحيوانات الذبح في الجولان .

وقبل عام ١٩٤٨ ، كانت فلسطين تشكل أحسن سوق لاستهلاك حيوانات الذبح ، إذ كان البقر الجولاني مفضلا على غيره عند اليهود .

وترسل الحملان الذكور بكاملها تقريباً للذبح وتباع وهي في الشهرين أو الثلاثة أشهر من عمرها . فالكبار منها وتسمى (بدري) تباع في شهر آذار ، أما الاصغر والمساة (وردي) فتباع في شهر نيسان . ويأتي التجار ، وبشكل خاص من دمشق ، ليجوبوا كل المنطقة بشاحناتهم الضخمة وينتقوا الحملان مباشرة الى المدن الكبرى . ولحم الحملان مرغوب جداً لأن التخزين العام للدهن في الذنب الدهني، لم يبدأ بعد عندها .

٣ ـ الألبان : يستهلك لبن الأبقار في مكانه غالباً ، ولا يدخل إلا نادراً في التجارة . أما لبن النعاج فانتاجه كثير ومرغوب ومقدر ومنتجاته الرئيسية هي :

- السمن: ويحصل عليه بخض اللبن الرائب (المخشر) داخل قربة من جلد الماعز تستعمل كمخض، وتملأ هذه القربة باللبن الرائب من العنق حتى ثلاث أرباعها، ثم يشد العنق بإحكام بواسطة خيط متين، وتبدأ البدوية بخض القربة المعلقة على ركيزة خشبية مثلثة الارجل. وللزبدة الناتجة بهذه الطريقة مذاق حامز ومالح. ولتحويلها الى سمن يمكن حفظه، يجب إذابتها وغليها. ويخزن البدوي السمن في قرب من جلد الماعز. أما أصحاب القطعان الكبيرة والتجار فيضعونه ضمن صفائح من التنك سعة الواحدة ١٨ ليتراً أي ما يعادل ستة أرطال أو مدا كغ. وبهذه العبوات يطرح السمن في التجارة.

وفي الواقع ، ينتج الجولان سنوياً كمية معتبرة من السمن . ففي عام ١٩٥١ كان انتاجه يمثل ٦١٪ من مجمل انتاج محافظتي دمشق وحوران .

الجبن : ويخصص لبن الماعز لصناعته ، وتجدر الاشارة الى ان انتاج الجبن هو بالاساس انتاج قروي ، والبدوي يكاد لاينتج منه شيئاً . وكان انتاج الجولان من الجبن في عام ١٩٥١ يمثل ٥٠٪ من مجمل انتاج عافظتي دمشني وحوران .

المزيدة : واستهلاك الزبدة البدوية الطازجة محدود جداً بسبب طعمها الحامز والمر . أما زبدة المائدة المرغوبة ، فهي التي تنتجها القرى ، وبشكل خاص قرى الشركس . وقد انتج الجولان في عام ١٩٥٥ ٢٤٪ من مجمل انتاج محافظتي دمشق وحوران .

الصوف: يبدأ جز الصوف عادة في ١٥ نيسان وهوعيد اجتهاعي حقيقي ، إذ يقوم كل راع بذبح حمل ، ويأكل الناس كلهم اللحم في هذا اليوم . وإلجن شامل بسبب لطافة المناح في هذه الفترة . لايستثنى منه إلا الاناث من حملان السنة نفسها . ويجري الجز بواسطة مقص بدائي يسمى (الزو) أو (المقراط) . وتلف الجزة قطعة واحدة يبقى الجزء الذي كان ملاصقاً لجلد الخروف في الداخل . وتزن كل جزة عادة من ٢ إلى كيلوغرامات .

ويشتري التجار الصوف غالباً من محله ، وحتى قبل جزه بدفع سلفة (عربون) للمربين . وفي الواقع ، يقوم البدوي وشريكه ببيع الصوف مباشرة بعد الجز ، لانها ملزمين بدفع رسم الاغنام في الفترة نفسها . وقد انتج الجولان في ١٩٥٠ ٣٣٪ من صوف محافظتي دمشق وحوران . وصوف الجولان هو كصوف بقية المناطق السورية من النوع المتوسط الجودة ، يصدر إلى الولايات المتحدة الامريكية لصناعة البسط والسجاد . وهنا تجدر الاشارة إلى أن السيد الكسندر جيب كان قد نصح الحكومة السورية بعدم تحسين نوع الصوف السوري ، بحجة انه الايستطيع مقاومة المنافسة في ميدان السوق العالمية .

و _ شعر الماعز : ويلعب دوراً محلياً معتبراً ، إذ تحضر منه المادة الاولية لصنع الحيام بمرجه مع الصوف . كما يستعمل لصنع أكياس كبيرة لحفظ ونقل الحبوب . ومن مجمل انتاج محافظتي دمشق وحوران ، كان انتاج الجولان

منه في عام ١٩٥٠ ٥٨٪ .

٦ ـ منتجات المدواجن : وهي بشكل أساسي البيض والعسل ، وقد انتج الجسولان في عام ١٩٥١ ٣١٪ من البيض و ٢٥٪ من العسل اللذين انتجتها محافظتا دمشق وحووان .

والجدول التالي يلخص تطور اهم منتجات التربية الحيوانية :

القضاء				القنيطرة							<u>.</u>			
السنة	140.	1401	1907	1901	3061	1900	1907	190.	1901	1901	1901	1408	1400	1401
7	٠٠ ३३५ ن	03	00 / 3	:313	010		٠٠٠٠٥	٤٢٠.	:	14.1		170.	ı	÷
السعن	٠٢٠ طن	17.	111	777	7£A	.:	· .	131	۶	7	ì	÷	1	>
<u>.</u>	નું. ⊰3	٠٧3	.10	640	330	٠٧3	110					1		
الزبدة	۲۱ طن	2	10	0,	10	17,0	12,0	**	۰۲۰	1	ł	1	ı	I
	?					13						10		
شعر الماعز	ł	3	ò	٧3	Yo	10	30	l	<	1,3	۳	*	l	۵٫۲
. ģ	-	<u>``</u>				36701		:				::		
<u>Ī</u> ,	١١٠ طن	<	٥٨٠.	٥٧	•	•	•	۲۲۷۰	oYc.	-	-	٥٠١	-	-

المشاكل التي تطرحها تربية الحيوان :

الاول ، بان البراري الطبيعية ليست مضمونة ومنتظمة في كل سنة . كما الاول ، بان البراري الطبيعية ليست مضمونة ومنتظمة في كل سنة . كما أشرنا أيضاً الى النباتات المعمّرة التي يمكن اقتراح زراعتها في الجولان لتحسين البراري . وفي الواقع ، ان الحالة الراهنة للمراعي في الجولان لاتسمح بأي تطوير منتظم وعقلاني لتربية الحيوان . لذلك فان إدخال نباتات معمّرة جديدة هو أمر ملح للأسباب التالية : ـ التحسين الكمي والوصفي للمراعي يجعل تربية الحيوان اكثر استقراراً واكثر تفعل .

- إكساء الارض بغطاء نباتي دائم يطور التربة للأحسن ويغنيها بالذبال . وهـذا سيسمح بدوره اذا ماوقع على المنطقة ضغط ديمغرافي بتحويل المنطقة إلى أراض زراعية .

- النباتات الدائمة ستفيد في حماية التربة من الحت والانجراف . بالاضافة الى ذلك يجب التوسع في زراعة الحبوب الثانوية كالبيقية والجلبان والكرسنة ، لان هذه الحبوب غير المنهكة للتربة ، تندمج بشكل جيد بالدورة الزراعية ، وتؤمن غذاء حيوانياً جيداً .

٢ ـ عدم كفاية الماء: في المواقع التوزع السيء لنقاط الماء في الجولان وعدم توافره ، يجبر الرعاة على الانتقال مع قطعانهم تفتيشاً عن الماء ، حتى في حالة توفر العشب بكميات جيدة .

الماء متوفر وسهل المنال في كل بقعة من منطقتنا ، إلا ان البدوغير قادرين ، ولا يملكون امكانية حفر الآبار وضخ الماء . لذلك يتوجب على الرعاة ان يدفعوا لأهل القرى رسوم سقاية قطعانهم .

٣ _ كشرة الامسراض السارية والطفيلية : تبيد الأوبئة بين الحين والآخر القسم الاكبر من القطعان . مع ذلك فمكافحة الامراض السارية والطفيلية لاتتوفر بشكل كاف وملموس .

مبدئياً ، معالجة الحيوانات المريضة واعطاؤها اللقاحات الواقية أمور عجانية تقوم بها الدولة . لكن واقعياً ، في كل منطقة الجولان لايوجد سوى

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

طبيب بيطري واحد مكانه في القنيطرة . وعلى الفلاح والبدوي المجيء اليها للاعلام عن الحيوانات المريضة . وحتى تاريخ قريب كان الاهالي يفضلون معالجة حيواناتهم وفق طرقهم البلدية الخاصة ولايقدرون المعالجة البيطرية حق تقد يرها . ومن أهم هذه الطرق الكي .

وحديثاً جداً ، أصبح التصريح عن الحيوانات المريضة اكثر اتقاناً . والجدول التالي يبين اكثر الامراض انتشاراً في الجولان مع عدد الحيوانات المريضة المعالجة من قبل الوحدة البيطرية بين عامي ١٩٥٤ و ١٩٥٦ .

	الأمــــراض	داء الكلب	جلدري الأغتام	الحمى التلاعية	الجعوة العوضية	الجعزة	الديدان الكبدية	انجرب	الديدان الرئوية	الديدا المعوية	لللاريا(داء الصفارا خبيث)	ألقراد طفيليات خارجية	طاعون الدجاج	شبه طاعون الدجاج (الكاذب)	المجموع
	المدد المالج	0 /		1700	•	1570	1440	3.61	٠,٠	3 444	ı	16107	1	1	וווע
3061	النوع المالج	حيروكلاب	خراف وماعز	.વ.	أبقار	أغنام	أخنام	أخنام وجمال	اخنام	أغنام	ı	र्नाः	I		
	العدد المالج	*	7.56	17.517	***************************************	1170.	15.11		I	1647	I	4.430	۲۰۰۰	٠.٨٠	104111
1400	النوع المعاليج	بقر وكلاب	غر <u>ا</u> ف	أبقار	أيقار	أختام	اغتام وايقار	Elis		خ-ان:	1	<u>خان</u>	Ž,	ِ دِجَاءِ دِجَاءِ	
	العدد المالج .	10		14440	14٧0	•••	VIAM	1401	1.740	1.44	1011	i	١	::	77747
1401	النوع الماليج				ابقار واغنام								I		

- ٤ ـ مشكلة تحسين السلالات الحيوانية بطريقة الانتقاء والتصالب: حتى الآن لم يحقق اي شيء في هذا المجال. والامر الغريب الذي تجدر الاشارة اليه هو ان السيد الكسندرجيب، في تقريره عام ١٩٤٧ حول التنمية الاقتصادية لسورية، كان قد حذر الحكومة السورية من استيراد سلالات اجنبية لأجل التهجين بحجة ان المحاولات التي اجريت في كل من تركيا وقبرص والجزائر، لم تعط نتائج مشجعة.
- المشكلة المتمثلة بالاضرار التي يلحقها نمووانتشار الزراعة بالبراري الخصصة لتربية الحيوان.



الفصل الرابع المفع في الجولان

الزيادة المتواصلة والسريعة للسكان ، أمر معروف لدى كل المجتمعات النزراعية . وان عدم تزايد الحيوية المنتجة للسكان فيها بشكل مواز للزيادة الديمغرافية ، هو الذي يفسر البؤس الشديد في هذه المجتمعات .

وفي الواقع ، رأينا في الدراسة الديمغرافية ، النمو الملموس والمتصاعد لسكان الجولان . لقد كان هذا التزايد ، في الحقيقة مصحوباً بتوسع في مجال الارض المستثمرة ، عن طريق معالجة الاراضي الاحتياطية وكسرها للزراعة ، إلا ان هذا الحل كان مؤقتاً ، لأن التلف والخراب سرعان مايصيب الارض نتيجة لاساليب الاستثمار الطائشة والمفتقرة الى الخرة .

ونظام الملكية العقارية سبب آخر للبؤس الريفي الشديد في الجولان . لقد رأينا سابقاً ، ان عدداً كبيراً من الذين يشتغلون في الاراضي ليسوا من الملاكين . وان هذا العدد لايتلقى من الانتاج الا ٢٥٪ في حالة المرابع و ٥٠٪ في حالة المزارع المناصف (المؤاكر) .

وفي الحقيقة ، ان البؤس الريفي ظاهرة اجتهاعية تنتشر في كل مكان من الجولان . ويتمثل الفقر في آن واحد بالنظام الغذائي للسكان وبلباسهم وبسكنهم .

ا ـ النظام الغذائي: الغذاء الاساسي للقوت الريفي اليومي هو خبز القمح، أو الحبوب الاخرى، فالفلاحون الاغنياء يستهلكون خبز القمح. في حين يقوم الاخرون ببيع القمح وشراء الذرة البيضاء الأقل سعراً، ليصنعوا منها المعجنة المشهورة، والمعروفة في حوران وفي الجنوب من الجولان باسم (كردوش)

ولايستهلك البدو خبز القمح الا نادراً. وهم يفضلون غالباً خبز الدرة المعمول بالطريقة البدوية (خبز الصاج) على الصاج. وإن هذا الخبز المعروف عند البدو والقرويين ، ممتاز وصالح للحفظ كها انه يتلاءم بسهولة مع كل استعمالات المائدة القروية التي تفتقر الى أدوات الطعام من ملعقة وشوكة . وتتطلب استعمال الأصابع في الاكل(١).

وفي سنوات المحاصيل السيئة ، يدخل الشعير بنسبة كبيرة في خبز الارياف . ويستهلك شركس الجولان تقريباً لوحدهم الذرة الصفراء خاصة في الشتاء بشكل مسلوق (باستا) .

والقوت اليومي قليل التنوع ، والبرغل هو الاكلة القروية المفضلة . فحتى الفقراء من القرويين والذين يبيعون القمح ويستهلكون الندرة البيضاء ، يتوجب عليهم الاحتفاظ بكمية كافية من القمح لعمل السبرغل ، السذي يلعب في كل السريف السوري ، دور المغربية (الكسكس) في افريقية الشهالية ، ويستهلك العدس والحمص والفول ايضاً ، وبشكل خاص في الشتاء ، والحليب عنصر مألوف في الغذاء البريفي ، ويستهلك غالباً بشكل لبن رائب . إلا ان الفلاح لايستهلك كثيراً من الحليب ، لانه لا يحصل عليه الاخلال بعض الأشهر ، ولأن الفلاحين عموماً يبيعون حليبهم بشكل لبن رائب وسمن وجبن ، وذلك من أجل الحصول على عملة سائلة .

ولايشتري الفسلاحسون الخضار إلا نادراً ، أما في القرى التي تستخدم الري فتزرع مساحات صغيرة بالخضار من أجل الاستهلاك العائلي . وفي مطلع الربيع يستهلك الريفيون انواعاً عديدة من النباتات التي تنبت تلقائياً ، ويبادل الدروز عنبهم وملفوفهم بالحبوب في كل قرى الجولان تقريباً . والبطيخ الأحمر والأصفر هي الثمار الدارجة التي يبيعها الباعة المتجولون بعرباتهم .

⁽١) فلاحو سورية والشرق الادني ص : J. Weulersse ۲۳۲ .

واللحم نادر في كل مكان ، ولايظهر الا في الاعياد الدينية وفي ايام الضيافة والفرح والأعراس والحج . . . وإن عدداً كبيراً من العائلات الريفية لاتأكل اللحم حتى ولامرة واحدة في السنة .

ومع ذلك ، وعلى الرغم من رتابة النظام الغذائي للريفيين في الجولان . فإن هذا الغذاء لايصل الى ما يمكن ان يقال عنه نقص تغذية دائم (مزمن) كما في المناطق المكتظة في الشرق الاقصى . وانه لمن المؤكد أن الريفيين في الجولان يستطيعون الحصول على أكل أكثر وأحسن . وان واقع الحال يشير الى ان بؤسهم ليس في الاساس بؤساً غذائياً ، وان هناك نواقص اهم تتعلق باللباس والسكن والجهل وفقدان الامن الاجتهاعي . كما ان وجود الأراضي أو فقدانها ليس هو السبب في هذا البؤس . انها الاصح التنظيم الاجتهاعي هو السبب .

٧ ـ اللباس: مناخ الجولان، كها رأينا، مناخ شديد، وبرد الشتاء فيه قاسي، وزخات المطر اعصارية والرياح عاصفة ورطبة. ومناخ مثل هذا، يتطلب ثياب ملائمة ومتبدلة، مع ذلك فان لباس غالبية منطقتنا سيء. وعدد الدين يسير ون في الشتاء في الطين والثلج وأقدامهم حافية، لازال كشيراً خاصة النساء والاطفال. وثياب واحدة تستعمل لكل السنة. والذين لديهم ثياب للشتاء واخرى للصلف لازالوا قلة في جولاننا.

وحتى وقت قريب ، كان سكان الجولان من دروز وبدو وشركس يتميزون بالبستهم الشعبية (الفولكلورية) . إلا ان الحرب العالمية الثانية كانت فترة تأخر وانحطاط لأحسن الملابس الاصلية التي تراجعت امام الالبسة الامريكية الرثة القديمة التي كانت تباع بأبخس الاثبان والتي كانت منذ عشر سنين العامل في تجانس الالبسة في منطقتنا .

وفي الواقع ، الألبسة القديمة الغربية مهما كان نوعها ، كانت تباع للاستعمال الشعبي فقط ولمن لم يسبق له بها معرفة . (فشروال) الدروز (وقمباز) البدو تراجعا امام السترة والبنطال الغربيين . كما ان العباءة والفروة تراجعتا أيضاً امام المعاطف الواقية من المطر والمعاطف العسكرية

التي كان يبيعها تجار الالبسة البالية الغربية .

وبالمقابل فان عمرة الرأس البدوية (الكوفية) الممتازة ضد الريح والسرمل والشمس قد لاقت انتشاراً واسعاً ، وهي قطعة من الحرير أوالقطن ، بيضاء او ملونة ، تحيط بالوجه وتتدلى على الكتفين مغطية الرقبة ، وتثبت على الرأس بواسطة (العقال) المصنوع من الصوف او من شعر الماعز .

ولازال في اللباس النسائي للدروز والشركس والترك بعض التنوع ، في حين أصبح لباس غالبية السكان بسيطاً جداً ومتواضعاً ، كها هو حال البدويات ونساء الأسكي - تركهان وفلاحي الجنوب ، حيث يقتصر لباس المرأة على الثوب الازرق (الغرش) الموحد والخالي من أي تزيين ، وعلى وشاح أسود تخفي به شعرها بشكل تام (العصابة) ،

- ٣ المسكن والأمتعة (الأثباث) : سندرس في فصل خاص البيت والسكن الحريفي ، لهذا فاننا سنكتفي هنا بإيراد بعض الملاحظات حول البيت الريفي لمنطقتنا :
- تصميم بسيط يعم ويشمل البيت الريفي في كل مكان ، والفروق الاساسية التي قد تشاهد في التصميم تقررها حالة رفاه أوبؤس العائلات التي شيدت هذه المساكن .
 - _ ويتكون المسكن غالباً من حجرة وحيدة للعائلة وللقطيع وللمؤنة .
- ـ شروط سيشة جداً للتهوية والانارة والتدفشة ، والنوافذ نادرة ، وإذا وجدت فهي صغيرة جداً . وكذلك الابواب . وبسبب الدخان يعم السواد كل مافي داخل المسكن .
- ـ ان مساكن اللاجئين وعددهم كبير في الجولان ، هي دون مستوى الاكواخ المغربية (النوالا والغوربي)
- مع ذلك فأمام طرق اختلاف البناء للبيت ، تختفي رتابة المخطط ، ويختفي فقره وخلوه من الصبغة المميزة للبيت الريفي ، ويصبح مظهره خير ما يعكس شدة التعارض للشروط الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية . وهذا ما يجعل دراسته ذات فائدة جغرافية عظيمة

- ـ الاثاث القروي واحد تقريباً ببساطته في كل مكان في الجولان ، حتى انه يمكن القول بأن الاثاث بالمعنى الكامل والصحيح ، لا يوجد الاعند وجهاء القرويين . ان فقدان الأثاث يتفق مع الحاجة الى إشغال الغرف الضيقة بعدد كبير من الاشخاص حتى يبقى اكبر جزء منها فارغاً .
- ٤ ـ موارد العائلة الريفية في الجولان: ان دراسة موارد الفلاحين ستسمح لنا بتوضيح سبب هذه الحياة البائسة التي يعيشها فلاحو منطقتنا. الا انه من الصعب جداً تحديد موارد العائلات الفلاحية ، لان مواردهم وهي أساسا زراعية ، تتصف بعدم ثبات كبير . إضافة الى ذلك فان موارد العائلة الفلاحية تتغير من قرية الى احرى ، وحتى في القرية الواحدة ، يجب ان نفرق بين ثلاث زمر من العائلات :
- العائلات المالكة للارض ، إلا انها تستثمر اراضيها بطريقة غير مباشرة .
 - ـ العائلات المالكة للارض وتستثمر اراضيها مباشرة .
 - ـ اخيراً العائلات غير المالكة والتي تشتغل في أراضي الغير .

وسندرس فيها يلي موارد ثلاث نهاذج من العائلات الفلاحية المالكة للارض والتي تشتغل في اراضيها الخاصة بها .

آ ـ موارد عائلة فلاحية في جنوب الجولان: جنوب الجولان، قضاء فيق، هو ميدان حقيقي لزراعة وحيدة هي الحبوب. والمردود مرتبط بالشروط الجوية والفيلاح لا يحصل على محاصيل جيدة الامرة واحدة كل ثلاث سنوات وسطياً. والعائلة الواحدة التي تمتلك فداناً من الأرض أي ١٥٠ دونهاً، هي عائلة ميسورة نسبياً. فالأرض تقسم الى ثلاث قطع مساحة كل منها مدونهاً، تزرع الاولى بالقمح والثانية بالذرة. اما الثالثة فتترك للاستراحة.

ولما كان البدار الذي يبذر في القطعتين سنوياً هو ٣٢ مداً من القمح (المد = ٢٠ كغ) و ٢٠ مداً من الفرة . وكان المردود المتوسط للقمح اربعة امثال . وللذرة عشرة امثال ، فان وارد الفدان سنوياً يكون :

١٢٨ مداً من القمح و ٢٠٠ مداً من الذرة .

ومن هذا الانتاج العام يجب عزل ٣٢ مداً من القمح و ٢٠ مداً من الذر السنة التالية ، ثم طرح حوالي ٥ مدد قمح و٥ مدد ذرة لتغطيه المصاريف المختلفة لأعمال الحصاد والنقل وغيرها . . . وما يتبقى هو الذي يكون المورد الصافي للفلاح والذي لايزيد عن ٩١ مداً من القمح و ١٧٥ مداً من الذرة .

ولما كان مد القمح يباع بست ليرات سورية ومد الذرة بأربع ليرات سورية ، فان المورد السنوي الصافي لأي عائلة ، عدد أفرادها لايمكن ان نقل عن خسسة أشخاص . هو بحدود الـ ١٧٤٦ ل . س . أي ما يقارب الـ ٢٥٠ ل . س . لكل فرد سنوياً . وهذا يبين بوضوح ضآلة هذا المورد .

وبشكل عام يحتفظ الفلاح بالذرة للاستهلاك العائلي ، ويبيع معظم القمح ليتمكن من الحصول على العملة السائلة اللازمة لشراء الالبسة والسكر ومنتجات اخرى تصنع في المدينة

ب) _ موارد عائلة فلاحية في شهال الجولان: لاتشكل زراعة الحبوب في هذا الجنء من الجولان، أي في قضاء القنيطرة النشاط الوحيد للفلاح. فتربية الحيوان تشكل مصدراً هاماً جداً للاعانة، خاصة وان الفلاح، لاينتج في الغالب كمية كافية من الحبوب للاستهلاك العائلي.

وفي سنوات المواسم السيئة ، يضطر فلاح الشهال ، الشركس خاصة لشراء القمح والتبن . وبالمقابل يتوجب على كل عائلة ان تبيع جزءاً من ماشيتها سنوياً لشراء الالبسة والسكر والمنتجات الأخرى التي تصنع في المدينة . فالعجل من عمر ثلاث سنوات يباع بمبلغ يتراوح مابين ٢٥٠ و ٣٠٠ ليرة سورية . والدابة الهرمة المعدة للذبخ بحوالي ١٥٠ ل . س . والبقرة الحلوب بمبلغ يتراوح بين ٣٠٠ و٣٠٠ ل . س .

ويجب الاشارة هنا الى ان تجارة المواشي قد أصيبت بضربة مؤلمة اثر اغلاق السوق الفلسطينية منذ عام ١٩٤٨ .

ج) موارد عائلة فلأحية من الحرمون : على الرغم من ضعف الارض في هذه المنطقة ، فان الفلاخ يعيش فيها من العمل في الارض ، والدرزي هو

أقدر فلاح في منطقتنا .

وبسبب ضعف مردود الحبوب ، يخصص الفلاح أحسن أرضه لزراعة الكروم . اما الاراضي المروية فيزرعها بالبقول والأشجار . كما ان عدم وجود سوق استهلاك كافية ومتطورة ، يجبر فلاح الحرمون على حمل عنبه وفوله وملفوفه على ظهر الحمير الى القرى الحورانية ليبادل عليها بالقمح والذرة . ورغم مثابرة فلاح الحرمون ، فإنه يعيش في ظل بؤس صارخ ، والموارد بالكاد أن تكفيه للبقاء .

د) - موارد عائلة بدوية : وهنا يجب ان نفرق بين العائلات التي لها حيواناتها الخاصة ، وبين تلك التي ترعى حيوانات سكان القرى أو المدن . وهذه العائلات الأخيرة تعيش حالة بؤس حقيقي ، إذ ان عائلة عدد افرادها لايقل عن خمسة اشخاص ، وترعى قطيعاً مؤلفاً من ٢٠٠ نعجة ، وتتلقى كل سنة ٣٥ حملاً ، يباع الواحد منها بـ ٣٠ ل . س يكون دخلها السنوي ١٠٥٠ ل . س . ويكون بالتالي دخل الفرد السنوي في عائلة بدوية حوالي ٢٠٠ ل .

ان البؤس الريفي لمنطقتنا يفسر بالامور التالية :

- ١ ضعف الانتاجية الريفية بسبب الاساليب البدائية للزراعة ولتربية الحيوان .
- ٢ ـ غياب السوق الاستهلاكية بالسعة والتنظيم اللازمين والكافيين لجريان
 المنتجات الزراعية والحيوانية التي تباع بأبخس الأسعار .
- ٣ أرتفاع أسعار المنتجات المصنوعة في المدينة بالنسبة للمنتجات الريفية .
 ووجود فشة من التجار تستثمر بشكل غير عادل سذاجة الفلاحين والبدو مرتكبة حتى طرق النصب والاحتيال .



الفصل الخامس مشاهد طبيعية واشكال سكن ريفية

- 1° المساهد الطبيعية الاقليمية: تختلف المشاهد الطبيعية الاقليمية في منطقة الجولان في ويبدو هذا الاختلاف بشكل ملموس من الشيال الى الجنوب .
- آ) ـ الحرمون: تنتصب هذه الكتلة الضخمة ، والكلسية في معظم اجزائها بشكل جدار عظيم متناقض مع هضاب الجولان البازلتية بارتفاعه الذي، يصل الى ٢٨٠٠ متراً ، وبصخوره الرسوبية الماثلة للبياض .

ويلمح سكان شهال الجولان ، وكذلك سكان السهل الحوراني ، المظهر الجانبي العظيم لهذا الجبل ، وقمته التي تحجبها الغيوم في الشتاء ، ويغطيها الثلج في الصيف .

ويتميز المشهد الطبيعي للحرمون ، من جهة إلى أخرى ، ككل المناطق الكلسية بالسطوح الواسعة والجرداء تقريباً ، والتي تقطعها الصدوع والأودية المتعمقة ، وتتناثر فوقها المنخفضات المغلقة بمساحات وأشكال مختلفة .

ويعمل الارتفاع وفقدان الماء بسبب النفوذية الشديدة للأرض مع النقص شبه الكامل للتربة الزراعية ، على جعل المحور المركزي للحرمون منطقة خالية تماماً .

ويختلف المشهد الطبيعي في الجنوب والجنوب الغربي ، حيب يمتلك الحرمون واجهة جذابة ، معرضة بشكل واسع للرياح الآتية من البحر عن طريق فتحة مرجعيون تحمل معها الأمطار الغزيرة .

وفي السوقت نفسه ، تختلف طبيعة الأرض فتحل المنحدرات الكلسية محل جرود المحور الجوراسي وتظهر طبقات حاوية على الماء تفجر مصادر ضخمة منه

وهكذا فان أقدام الجنوب والجنوب الغربي والجنوب الشرقي لجبال الحسرمون لاتشكل صحراء بشرية . والقرى الكبيرة ذات الموقع الدفاعي ، عديدة هنا . ولم يعد سكان القرى الدرزية والمسيحية يعيشون كالسابق منعزلين . فقد اخذوا بالنزول شيئاً فشيئاً نحو نقاط الماء ليزاولوا زراعة الأشجار المشمرة لدرجة أصبحت فيه البقع الخضراء تقطع تدريجياً رتابة المشهد الطبيعي الأجرد القديم .

ب) - شمال الجولان أو ضواحي القنيطرة : وهنا تشاهد أحدث الاشكال للأجهزة البركانية المفيدة لمعرفة الحمم والمخاريط البركانية الرباعية .

وتشكل المخاريط البركانية السليمة التي ترتصف من الشهال والشهال الغري إلى الجنوب والجنوب الشرقي ، العنصر الأساسي للمشهد الطبيعي رغم ارتفاعها القليل . وتنتصب هذه البراكين فوق هضبة الحمم لتتعارض معها بخضرة غاباتها عندما تكون مشجرة ، وبلونها الأحمر ، والأحمر البنفسجي ، عندما تكون معراة من اشجارها .

أما الهضبة البازلتية فإنها تغير منظرها من فصل لآخر ، ففي الصيف والخريف ، تكون الأراضي جرداء ، تغطيها قطع الحجارة المختلفة الحجم معطية للمنطقة مشهداً حجرياً رمادياً وكثيباً . ويغطي نبات عشبي وافر المنطقة في السربيسع مخفيساً الأحجار وجساعسلاً المنظسر أكثسر بهجة .

ومنذ العهد الروماني أسهم الإنسان في تغيير المنظر الطبيعي ، باهتمامه المدائم بتخليص الأرض من أكوام الحجارة التي تغطيها ، ليبني منها التلال الحجرية المبعثرة في كل ناحية . وهذا الجزء من الجولان هو ، كما رأينا سابقاً ، منطقة الملكية الصغيرة المجزأة . لذلك قام كل مالك بتسوير حقوله بسياج من الاحجار لأجل حماية مزروعاته من الحيوانات الشاردة من جهة ، وللتخلص من الاحجار التي تعيق الحسرائة من جهة أخرى .

والقرميد الأحمر مع سقف التوتياء المتموج واللامع هما عنصران أصيلان ادخلها الانسان على المشهد الطبيعي لهذا القسم من منطقتنا .

ج) جنوب الجولان أو ضواحي فيق: ويصبح مظهر الهضبة في هذا الجزء من الجولان اكثر وضوحاً ، وتختفي هنا المخاريط البركانية العديدة التي تميز بها الجنزء الشهالي . وبالمقابل تصبح الأودية عنصراً أساسياً من عناصر المشهد الطبيعي ، وقد دفعت هذه الأودية ، وهي روافد لنهر الأردن واليرموك والرقاد ، برؤ وسها نحو داخل المنطقة مقطعة أطراف الهضبة الى مجموعة من الوجينات التي ترق أحياناً لتصبح بشكل سنام الجمل .

وهذا الجزء من الهضبة مغطى بتربة سميكة ومتطورة جداً ، ذات لون أسمر أو أسمر محمز ، ولا يسوجد فيها من كتل الحجارة الكبيرة إلا الشيء القليل . ولا تسوجد في هذا الجزء من الجولان حقول مسيجة . وقد حفظت الملكية غير المقسمة (المشاع) ، مع عدم وجود الحجارة ، لهذه البقعة منظر الحقل .

والمسكن الخرائبي المبني بالحجارة ذي السقف المستولايميز المشهد الطبيعي لهذه البقعة بالدرجة التي ميز بها البيت ذي السقف القرميدي او المصنوع من التوتياء المموجة ، مشهد المنطقة الشمالية .

د) _ سهل البطيحة: يختلف المشهد الطبيعي الاقليمي لهذا السهل اللحقي الصغير، المحدود من الغرب ببحيرة طبرية، ومن الشرق بمنحدر الانهدام، عن المشاهد الاقليمية الأخرى في الجولان.

فعلى هذا السهل ، تنفتح اودية كبيرة : صفا ، دالية ، شيخ على . ويشابه هذا السهل العميق الـتربة ، سهول مستوى الأساس . فنهر الاردن ، الـذي يتخذ من بحيرة طبرية مستوى أساس له ، يشكل فوق هذا السهل حلقات وفروع متشابكة . وبخلاف الأجزاء الأخرى من الجولان ، الماء هنا غزير يسمح بأعمال ري من جهة وينشر الملاريا من جهة أخرى . وبسبب الحرارة المرتفعة ، حتى في الشتاء ، وكثرة الماء ، نبتت الأشجار في هذا السهل بشكل كبير . إلا أن الانسان أتلف هذه النباتات وأحل مكانها بستنة كثيفة ، وزراعة الأشجار المثمرة تضم بشكل أساسي الحمضيات والموز .

وهنـا نشـاهد أكثر البيوت بدائية في منطقتنا ، حيث يتجاور الكوخ الترابي مع كل من الخص والخيمة

٢ _ السكن الريفي:

آ) ـ البيت الريفي: بيت الجولان الريفي ، كما هو حال البيت الريفي في مناطق اخرى من العالم ، ليس مخصصاً فقط لايواء الفلاحين واسرهم ، بل أيضاً لاحتواء حيواناتهم وعددهم ومحاصيلهم . ولابد لهذا البيت المقام في وسط جغرافي معين ، ليلبي حاجات معينة بل ومحدودة ، من التكيف مع عدد من الشروط الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية .

ب) - التكيف مع الشروط الطبيعية للوسط أي مع المواد: يستفيد القرويون من أجل بناء مساكنهم ، من المواد التي يقدمها الوسط الطبيعي من احجار للبناء ونباتات . فيها يتعلق بالغابة ، فان غابة المنطقة قد تضاءلت لدرجة انها لم تعد تلعب أي دورهام ، خاصة بعد طرح مواد البناء في الأسواق التجارية .

أما الارض والاحجار فانها لازالت العامل في اختلاف مظهر البيت الريفي . وهكذا يمكن اجراء مفاضلة بسيطة جداً بين :

- بيت مبني من حجارة كلسية على السفوح الجنوبية والجنوبية الشرقية للحرمون ، يعطى للقرية لوناً مبيضاً .
- بيت مبنى من البازلت في كل مكان من الجولان بلونه المعتم والكثيب .
- البيت الطيني وهو نادر في الجولان لانه لايستطيع مقاومة الشروط المناخية للمنطقة . مع ذلك فالطين يدخل بنسبة كبيرة في بناء البيت في سهل البطيحة وفي وادي اليرموك .
- على طول خط التماس بين هضبة الجولان السازلتية ، وهالة الحرمون الرسوبية ، تستعمل الاحجار البازلتية والكلسية معاً كما في بيت تيما .

كلمة أخيرة هي أن بيت الجولان يبنى من الحجارة أكانت كلسية ام بركانية .

ج) ـ طرق الاستفادة من الحجارة لاقامة الجدران : الطرق واحدة في كل من المنطقتين البركانية والرسوبية طالما ان الحجارة الصلبة متوفرة .

- اكثر الحالات بدائية : ويستفاد مبها من قطع الحجارة بحجومها وأشكالها المختلفة كما تقدمها الطبيعة . وتطبق في بناء جدران الأسوار التي تحيط من الخارج بفناء البيت أو البستان أو الحقول الواقعة في الأطراف المباشرة للقرية .

- حالة بناء الجدار المسمى (دبش) : وتستخدم فيها أيضاً الحجارة القاسية ، كما في الحالة السابقة ولكن بعد تفصيلها بشكل قطع خشنة . ويبنى هذا النوع من الجدران بشكل مضاعف ، وتوضع في الفراغ الواقع بين شقتي الجدار ، أحجار صغيرة مختلفة الحجوم .

ويبتي الفلاحون الفقراء بيوتهم من (الدبش) أما الأغنياء فيستخدمونه فقط لبناء الاصطبل والزريبة .

- البناء بالحجارة المفصلة مع استخدام الملاط: ويختلف الملاط حسب الحالة الاقتصادية. ففي حالة الرغبة في توفير نفقات البناء، يكون الملاط من خرسانة خام مخلوطة مع تبن. إلا أن الملاط المكون من خليط الكلس والرمل هو اكثر الانواع استعمالاً. وتتوالى صفوف الحجارة في هذا النوع من البناء مع الحفاظ في ان لا تتلاقى الوصلات بين قطع كل صف مع وصلات قطع الصف السابق. والجدران تتألف من واجهتين، وتكون العناية بتقطيع الخارجية أكبر. وعندما ينتهي البناء، تسد الفواصل الكائنة بين قطع الصخور بالاسمنت، وهذا ما يسمى بالتكحيلة.

ويرافق كل أشكال البناء السابقة حرص شديد لجعل البناء متيناً. فتوجه العناية الشديدة لانتقاء حجرات الزوايا التي تكون بوجه عام كبيرة وجيدة التفصيل وسليمة التركيز.

- الأبواب والنوافذ: وهي في كل الأشكال السابقة للبناء ضيقة ولاتزيد عن المتر. وقد بدأ البعض بجعل الفتحات الخاصة بالأبواب والنوافذ واسعة وحسب الطلب مع استخدام الخرسانة المسلحة.

د) ـ المواد المستعملة في السقوف :

١ - سقف القش : وبشكل خاص قش الذرة بنوعيها . والشركس هم الذين ادخلوا هذا النوع من السقوف في الجولان . وبعد ان كان كثير الانتشار في

قراهم ، أصبح شيئاً فشيئاً نادر الوجود . ويجب تغيير القش كلياً او جزئياً كل خس سنسوات . ولسسقف القش منحدران وهو يرتكز على مشبك إسبط معتوع من الأغصان

- لا مسقف الطين: وهو اكثر الاشكال انتشاراً في منطقتنا، ويعود سبب هذا الانتشار الى سهولة الحصول على المواد التي تلزم لانشائه إذ يكفي لذلك عدد من العوارض مع بضع مئات من اعواد القصب تنضد فوق العوارض مباشرة لتكون قاعدة يمد عليها الطين. وتكاليف إنشاء هذا السقف قليلة، إلا أنه يتطلب عناية مستمرة، ففي بداية كل موسم أمطار، يجب ان يرص ويملس بالمدحلة حتى لاينفذ منه ماء المطر. ويميل السطح دوماً ميلاً خفيفاً باتجاه واحد.
- ٣ ـ سقف التوتياء المموج: قبل الحرب العالمية الثانية ، كان سقف التوتياء المموج قليل الانتشار . وكان وجوده يقتصر على قرى الشركس . وبعد عام ١٩٤٥ ، أدى تخريب معسكرات قوات الحلفاء الى طرح كميات كبيرة من ألواح التوتياء في الأسواق . وبيعها باسعار رخيصة . ومنذ ذلك التاريخ اصبح سقف التوتياء الموج مألوفاً في الجولان .

وبسبب شدة تحسس الالواح بالتقلبات الحرارية الفصلية واليسومية ، اقتصر استعالها غالباً على سقف الاصطبل وعرف المعمل دنت وللتخفيف من نتائج تحسسها بالتقلبات الحرارية ، توضع بينها وبين العوارض طبقة عازلة من أعواد القصب والخرسانة الرقيقة . ويمكن ان يكون لسقف التوتياء ميل باتجاه واحد أو ميل باتجاه واحد أو ميل باتجاه ميل .

ع - سقف القرميد: وهو قليل الانتشار، إذا استثنينا قرى الشركس التي ينتشر فهما بنسبة كبسيرة، فيعطيها مع وجمود بعض الاشجار مشهداً - جذاباً.

والقرميد المستعمل في الجولان هومن النوع المسطح المستورد من فرنسا والمصنوع في مرسيليا . وقد صنع نوع من القرميد المقوس محلياً في قرية بريقة، إلا انه لم ينجح . ولسقف القرميد غالباً أربعة ميول ، وهذا

- مايعرف في المنطقة باسم (جبالون)
- سقف الاسمنت المسلع: وهو أحدث أشكال السقوف في الجولان. وتكاليف اكثر من تكاليف سقف القرميد، إلا انه اكثر مقاومة وأطول بقاء. وهو يمثل في كل مكان من انحاء الجولان بيت الوجهاء من القرويين.
- هـ) ـ تأثير الاقتصاد القروي والمتاجرة بالمواد الاولية للبناء: كان قروي الجولان حتى وقت متأخريشتري مواد البناء من دمشق . وكانت اجور النقل تكلف غالياً ، وخاصة إذا كان هذا الامريتطلب نقل هذه المواد الى قرى لاتصل اليها طرق معبدة . لذلك كانت حركة البناء بطيئة ، وبالتالي كانت القرى لا تتجدد الابشكل عدد . أما حالياً ، فقد اصبحت القنيطرة مركزاً لتجارة مواد البناء ، إذ يأتي إليها تجار غوطة دمشق ليبيعوا فيها كل أنواع الأعمدة والعوارض الخشبية والقرميد والواح التوتياء . في حين ، يقوم تجار محليون ببيع الرمل والكلس اللذين تنتجها قريتان من قرى الحرمون هما مجدل وجباتا الزيت . كما اصبح يوجد أيضاً في القنيطرة تجار حديد وأسمنت لأجل الخرسانة المسلحة .

وقد أصبح بامكان القرويين الشراء بالتقسيط . كما ان الطرق الى القرى قد تحسنت بفضل ماشقه الجيش الوطني في المنطقة من طرق تصل الى جميع القرى .

ونتيجة لسهولة شراء وتأمين المواد الأولية والمواصلات ، أصبحت البيوت أحسن بناء . وحتى أنصاف المستقرين ، أصبحوا يشتر ون ألواح التوتياء ومنجور البناء من القنيطرة وهكذا تقدمت حركة البناء شيئاً فشيئاً وبخطى حثيثة

ولم يكن تأثير الاقتصاد الريفي على المسكن أقبل أهمية . . ففي فترة الرخاء يبني الفلاحون أكثر البيوت اتقاناً وفخامة . وبيوت الشركس هي خير دليل على ذلك . فالقرميد فيها لا يمثل أي تأثير عرقي أو اريخي . وهويرتبط فقط بفترة الازدهار والرخاء التي كانت السلطات

- و) ـ تكيف البيت الجولاني مع الشروط المناخية : لمقاومة تقلبات الجو ، يظهر البيت بعض التكيف مع شروط المناخ الجولاني اللذي درسنا صفاته في القسم الطبيعي لهذه الدراسة .
- وأول مظاهر التكيف هذه نجدها في اتجاه البيت . إذ يمكن في الحقيقة بتوجيه معقول ، تحاشي الرياح والعواصف السائدة في المنطقة . ففي شيال الجولان تتوجه كل البيوت نحو الجنوب ، ليس فقط من أجل الشمس ، بل من أجل تجنب رياح الشيال الشديدة والباردة التي تعصف مارة بالحرمون والتي تسمى (غضب الله) .
- .. ويختلف اتجاه الرياح العنيفة الضارة بالنسبة للقرى حسب موقعها . فبعض القرى المحمية من رياح الشهال مثل الجويزة ، تزعجها الرياح الشرقية الرهيبة . أما بالنسبة لقرية بريقة فالرياح الغربية هي الرياح الضارة .
- الرياح الغربية بشكل عام هي التي تجلب الامطار في كل المنطقة ، لذلك يعمد القرويون ، من أجل تحاشي الرطوبة ، إلى جعل الجدران المواجهة الحهدة الغرب مضاعفة . وإضافة الى ذلك ، تغطى هذه الجدران بطبقة من الاسمنت أو الاسفلت أو على الأقل بطبقة من الخرسانة .
- من أجل تسهيل تصريف مياه الامطار ، وتخفيف أثر الرياح ، وهي العنصر المناخي الرهيب في المنطقة ، والذي يقتلع ويطيح غالباً بقطع القرميد والتوتياء ، تجعل السقوف ماثلة ، ويوضع عليها قطع كبيرة من الحجارة ،
- تلعب المدفأة دوراً هاماً في البيت الريفي ، وهي الوسيلة الوحيدة للتدفئة وللطبخ أيضاً . ومنظر مدخنة المدفأة برى من بعد في كلالبيوت الريفية في الجولان ، القديم منها والحديث

وتأخذ المحروقات مكاناً هاماً في البيت . فتحضر الأشواك ، وكذلك الحطب ويحفظان بعناية من أجل الشتاء .

.. ومن مظاهر مقاومة البرد أيضاً ، قلة النوافذ ، وضيقها غالباً . وقد تفتح بعض النوافذ في البداية ، إلا أن هذه النوافذ يعاد إغلاقها فيها بعد . - لحماية الجدار المواجه للرياح السائدة في المنطقة ، ومنع أضرار الماء بأساساته ، يحاط طرفة الاعلى بافريز ، وطرفة الاسفل برصيف صغير مبلط .

ز). التكيف مع الشروط الاقتصادية والاجتهاعية: المخطط: لايبني القروي بيت في الجولان بموجب مخطط مهياً بشكيل مسبق الا في حالات استثنائية. والمخطط الاساسي لابد من أن يعتريه تغيرات في السنوات التالية لانجاز البناء. والتغير قد يكون بشكل جذري وحسب الشروط الاقتصادية والاجتهاعية المتبدلة. فالى النواة الأولى ، يضيف القروي باستمرار أمكنة أخرى ، اسطبلاً أو زريبة. وهكذا يمكن اعتبار كل مخطط بانه شيء مؤقت.

ان لنوع عمل القروي تأثير ملموس على المخطط. ففي الشمال والجنوب من الجولان ، القروي مزارع قبل كل شيء . أما في القسم الاوسط فهومربي حيوانات ، لذلك يخصص قسماً كبيراً من المسكن لحيواناته ، حيث يشغل الاسطبل الجزء الاكبر من البناء .

ولانصاف البدوأوأنصاف المستقرين وضع خاص ، فالحيوانات تبقى غالباً بدون ملجاً ، وفي حالة تساقط الثلوج ، فان هذه الحيوانات تشارك صاحبها الحجرة الوحيدة .

وحتى انصاف المستقرين ، يحاولون دوماً اضافة امكنة جديدة إلى بيونهم حسب تطور شروط حياتهم . إلا أن مايضاف لايخضع لأي تخطيط دقيق يحافظ على ترتيب البيت .

ويلعب الموضع الاجتماعي للقرويين الدور الهام بهذا الخصوص ،

فالمتحضر يحرص على أن يبني وفق ترتيب معين ، أما الفقير فانه لايعنى بشيء من هذا القبيل

هذا ويرغب القرويون كلهم رغبة شديدة في أن يكون لبيوتهم فناء واسع يمكنهم من إضافة أمكنة جديدة يتطلبها التطور الاقتصادي والديمغرافي للاسرة

والبناء المتعدد الطوابق غير معروف في منطقتنا بشكل واسع ، لان الشتاء قاس ، وفي الصيف لاحاجة للارتفاع لان الطقس معتدل والهواء منعش .

ح) - بعض الامثلة لمخططات نهاذج من بيوت الجولان الريفية :

- يتكون أبسط المخططات وأكثرها انتشاراً من عدد من الغرف المرصوفة بشكل مستطيل الواحدة تلو الأخرى وتحت سقف واحد مشترك . يتراوح عدد الغرف بين ٢ و ٤ . ويمتاز هذا المخطط بامكانية تقسيمه عندما يزداد الضغط الديمغرافي للاسرة .

- وهناك مخطط آخر بسيط أيضاً ولكن مع رواق (ليوان) تنفتح الغرف عليه بدلاً من ان تنفتح على الخارج. ويختلف عدد الغرف المطلة على الرواق ، غير ان البيت المؤلف من غرفتين ورواق هو الاكثر انتشاراً. أما بالنسبة للعائلات الموسرة ، فعدد الغرف يرتفع إلى ٥ أو ٦.

وكل هذه المخططات صالحة فقط للاماكن الرئيسية المخصصة لسكن العائلة .

ولن نطيل الكلام عن مخطط لترتيب الأجزاء التابعة للبيت من السطبل ومخزن وفناء دواجن ومخبز (تنور) . . . الخ . . . والتي يبنى الواحد منها تلو الآخر دون أي تخطيط شامل ، حسبها تفرضه الارض ، والرغبة الخاصة هي التي تنظم مثل هذه التوسعات .

وكم هو غالب في السمالم الاسمالي ، لاينكشف البيت على الخارج . ويكون غالباً محاطاً بجدار مرتفع نوعاً ما ومن الحجارة .

ط) ـ تجمـع المسكن الـريفي : المسكن الـريفي المبعثـرغير معـروف في منطقتنا . مع ذلك قد تشاهد في مناطق الملكيات العقارية الكبيرة مزارع

منعزلة ، مخصصة للوكيل ولادوات الشغل ولخزن المحاصيل ، يطلق على بعضها اسم (حانوت) أو (عمرة) .

وهكذا فإن مسكن الجولان الريفي هو دوماً بشكل متجمع .

١ ـ عوامل تجمع المسكن الريفي في الجولان :

- ـ ان مشاعر التعاون والقراية التي تربط أفراد القبيلة الواحدة هي السبب المرئيسي للتجمع . وفي الحقيقة يتجمع العرب والشركس والتركمان في قرى عميزة . وفي القرية الواحدة ، يكون أيضاً لكل جماعة حي خاص عميز .
- نتيجة لسياسة المسلمين السنة ، تجمع المسيحيون والدروز والعلويون في قرى ذات موقع حصين .
- ـ لقــد أجبر اضطراب حبل الامن ، طيلة فترة الاحتلال العشاني ، القرويين على التجمع باعداد كبيرة في قرى كبيرة نوعاً ما .
- _ لعبت أماكن المياه دوراً هاماً في هذه المنطقة شبه الجافة ، خاصة بالنسبة للذين يعملون بآن واحد بالزراعة وفي الرعي . والقرى في هذه الحالة ملزمة في الحقيقة بمجاورة موارد المياه اكثر بكثير من الحالة التي يقتصر فيها استهلاك الماء على حاجات الانسان فقط .
- ـ يتطلب نظام الملكية العقارية ، بمختلف أشكاله ، تجمع الفلاحين . فنظام المشاع لايصلح أبداً للتبعثر . كذلك لاتصلح له الملكية المجزأة ، فالقروي لايستطيع الاقامة منفرداً ، ويفضل بالمناسبة العيش في القرية مع الجاعة .

هذا ويجمع الملاك الكبار مزارعيهم في قرى محدودة دوماً. ليس هؤلاء الحق ببناء مساكن في القرية بدون اذن مسبق.

ـ ولقـد لعبت القـرى الـرومانية القـديمة دور قطب جذب . فقد وجد القرويون في خرائبها أحجاراً مفصلة وصالحة للاستعمال في البناء مباشرة :

converted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

كفرنفاخ ، نعران ، رمسانية . . . الغ . . .

٢ ـ صفات تجمع المسكن الريفي :

- كثافة الاعمار الريفي : من بين كل أقضية دمشق ودرعا ، منطقة الجولان هي أكثرها اعماراً :

القضاء	المساحة	عدد التجمعات	النسبة
	بالكم	السكنية	
القنيطرة+ فيق	144.	144	تجمع واحد لكل ١٣ كم
ازرع	712.	٣٦	تجمع واحد لکل ۲۰ کم
درعا	177.	۲٥	تجمع واحد لکل ۲۶ کم
قطنا	701	40	تجمع واحد لکل ۲۶ کم
الزبداني	۰۲۵۲	٥٩	تجمع واحد لك ٢٢ كم
القلمون	17.7.	44	تجمع واحد لکل ۱۳۱ کم
دوما	14.14	71	تجمع واحد لکل ۱۹۷ کم

وتفسسر هذه الكشافة في شبكة قرى الجولان بخصوبة الارض البركانية وبغزارة التهطال السنوي .

- ان قرى الجولان بشكل عام ، أصغر من قرى الإقضية المجاورة :

القضاء	متوسط عدد السكان في التجمع الواحد
القنيطرة+ فيق	v··
اذرع	141.
درعا+الارياف	474
قطنا	¥
دوما	1 • 6 •
دمشق (الأرياف	١٨٠٠
فقط)	
القلمون	. 100.

مع ذلك ، فان المتوسط ، ٧٠ نسمة للقرية الواحدة بعيد عن تمثيل حقيقة قرى منطقتنا ، إذ يوجد فيها قرى كبيرة نوعاً ما مثل مجدل شمس وجباتا الزيت اللتين لايستهان بعدد سكانها البالغ ، ٣٧٨٠ و ٧٠٨٠ و وبالعكس فهناك قرى صغيرة جداً مثل دلهمية ٤٠ نسمة وجرابا ٤٦ نسمة .

وفي السواقع ، ان نسبة القرى التي يقل سكان كل منها عن ١٠٠ نسمة في قضاء القنيطرة ١٧٪ . وتهبط هذه النسبة في قضاء فيق الى ٣٪ . أما القرى التي سكان كل منها اكثر من ٧٠٠ نسمة فنسبتها في قضاء القنيطرة ٢١٪ فقط في حين ترتفع هذه النسبة في قضاء فيق الى ٣٠٪ .

ويفسر هذا الاختلاف بين قضائي منطقتنا ، باستقرار القرويين في المنطقة الجنوبية وارتباطهم بالارض منذ زمن طويل . وبقاء الشال حتى الآن ميداناً لحياة الترحال . فأنصاف المستقرين أو (الفلاليح) هم الذين يسكنون قرى الشال الصغيرة .

- باستثناء قرى الحرمون ، التجمعات السكانية هزيلة بشكل عام . والبيوت متباعدة عن بعضها .

- اننا لانستطيع ان نعمل تصنيفاً لقرى الجولان حسب اسلوب متزن Meltzen أو أسلوب دومانجون Demangeon لأن القرية كالبيت الريفي ، بدون أي خطط مسبق ، وبدون أي شكل محدد ، فالقرى كلها مستديرة بشكل عام ، ومنكمشة حول الجامع أوحول النبع . ولايوجد في المنطقة سكة حديسد ، والطرق ، حتى وقت قريب ، لم تلعب أي دور . وإذا كانت الطرق عامل جذب وتجميع بشكل عام . ففي منطقتنا توجد قرى تضعهم مباشرة تخاف الطريق ، ويوجد قرويون يعتقدون بان الطريق تضعهم مباشرة تحت سلطة المدينة .

- وضع القرية بالنسبة لمجالها الزراعي: وبها ان التربة متجانسة في كل القسم البركاني، فان القرية تتمركز في وسط أرضها الزراعية. ويتلاءم هذا التمركز مع نظام الملكية. إلا أن عوامل غير زراعية، يمكن أن تبعد

القريـة عن هذا التمـركـزكتحكم المـاء ، أو المـوقع التاريخي أو الدفاعي . اللذين لايكونان دوماً في وسط المجال الزراعي .

" - السكن الحضري: أمر جوهري تجدر الاشارة اليه منذ البداية ، هوأن نمو الحياة الحضرية في منطقتنا كان محدودا ، فحتى الآن ، ليس فيها سوى مدينتين صغيرتين هما فيق والقنيطرة ، اللتين كان يعيش فيها في عام ١٩٥٣ ، حسب الاحصاءات الرسمية ، ١٣٪ من سكان الجولان ، في حين كانت نسبة سكان المدن لعموم سورية ٣٠٪ . إضافة لذلك فان هاتين المدينتين لاتختلفان كثيرا عن قرى الجولان الكبيرة ، ومظهرهما الحضري بدائي جداً . وإن وظائفها الادارية والتجارية هي التي تسمح باعتبارهما كمدن .

وهنا يرد التساؤل التالي: كيف يمكن تفسير فقر هذه المنطقة بمراكز المدن؟ ألا يبدو هذا الفقر متناقضا مع موقعها عند التقاء الطرق.

في الواقع ، كانت منطقتنا دوماً مقراً لحياة بدوية وريفية متقدمة نوعاً ما ، إلا أن الموقع عند ملتقى طرق كان يؤدي غالباً الى نتائج سيئة ، وأهمها ، عدم الاستقرار الدائم المصحوب باضطرابات داخلية وغارات خارجية (الدراسة التاريخية في الفصل الاول من القسم الثاني) . وهكذا فعدم الاستقرار هو الذي أعاق التحضر ونمو المدن .

وحتى العهد الهلنستي المتصف بالاستقرار النسبي ، وبولادة حواضر في سورية ، لم يترك في الجولان إلا قرية صغيرة (سلوقية) . وهذه القرية التي لازالت تحمل اسم مؤسسيها السلوقيين ، لاتعطينا أي معلومات عن سلوقية الأصلية .

وفي العهد الروماي ، كانت الحدود الشرقية للإقليم السوري قد تعرضت لتهديد الساسانيين . لمواجهة هذا التهديد ، قام الرومان والبيزنطيون بانشاء مدن حصينة وقواعد عسكرية في كل من حوران وجبل الدروز . أما في الجولان فلم يتم شيء من هذا القبيل .

مع ذلك فان شيئاً واحدا قد حدث بالفعل . هو أن مدناً صغيرة كانت قد ازدهرت في الجولان منذ الفتح الاسلامي كالجابية والقنيطرة والخراب ومنصورة الخراب . . . المخ . . . إلا أن هذه المدن قد تهدمت وهجرت . ولا

أحد يستطيع إعطاء إجابة مؤكدة عن السبب ، أهوهزات أرضية كانت قد مست المنطقة ، أم تدمير لحق بها أثناء الحروب الصليبية أو الاجتياح المغولى ؟ . .

لن نقوم بدراسة خاصة للبيت الحضري . لأن هذا البت لا يختلف عن البيت الريفي إلا بأشياء بسيطة من حيث الارتباط بمخطط واتقان البناء . وسنكتفي أيضا بدراسة القنيطرة كمركز حضري ، لأن فيق التي اعتبرت مدينة لأسباب إدارية فقط ، ليست في الحقيقة إلا قرية كبيرة بعدد سكانها الساب إدارية ، وجباتا الزيت بسكانها البالغ عددهم ٢٥٨٥ ، نسمة هي أضخم من المركز الإداري فيق .

مدينة القنيطرة: اسم مدينة القنيطرة هو التصغير للقنطرة التي تعني باللغة العربية جسر، ويسمح هذا الاسم بتقدير أهمية موقع هذه المدينة. وحسب الاحصاءات الرسمية، كان ١٩٥٨ نسمة يسكنون في هذه المدينة في عام ١٩٥٣، وفي نهاية عام ١٩٥٤ أصبح العدد ١٩٦٩ نسمة. إذن زيادة السكان خلال سنة واحدة كانت ٩٥ في الألف. وهذه الزيارة لا يمكن أن تكون طبيعية فقط، إنها تشمل نسبة كبيرة من الوافدين الى المدينة باستمرار.

مع ذلك ، فان الاحصاءات السرسمية لاتمثل إلا السكان الاصلاء للمدينة ، أي السكان المسجلين في سجل الأحوال المدنية فيها .

وفي الحقيقة ، يبلغ العدد الفعلي لسكان هذه المدينة حوالي المدنة المنتج عن أن المخصا والفرق بين هذا الرقم ورقم الاحوال المدنية ناتج عن أن السجلات الرسمية للمدينة ، لم يسجل فيها التجار الذين قدموا من دمشق واستقروا في المدينة ولكنهم بقوا دمشقيين ، ولا اللاجئين الفلسطينيين ، أو الريفيين الذين جاءوا حديثاً ، ولا عائلات العسكريين الكثيرة العدد .

موقع القنيطرة: تقع المدينة شرق سهل صغير مسطح الشكل تقريباً ، حدوده الشرقية وادي الجاج المتجه من الشيال الى الجنوب الشرقي . وقد تجمع المهاجرون الشركس الذين قدموا الى المنطقة في النصف الثاني من القرن التاسع عشر ، حول نبع يقع الى الشيال من جامع الشركس الحالي . والذي يمثل وسط المدينة تقريباً . إلا أن هذا الموقع الأولي لم يبق ثابتاً ، والمدينة

توسعت . كما رأينا ، نحو الشمال والشمال الشرقي ، لتشغل التلال الصم الحجرية التي تحمل حالياً أحدث حي في المدينة حيث سنكن كبار الأغنياء سرالتجار وشخصيات القنيطرة .

أهمية موقع القنيطرة: تكمن أهمية القنيطرة في الواقع ، بموقعها عند ملتقى طرق عبور حيث تتقاطع طرق معتبرة الأهمية:

١ - طريق دمشق - بانياس - مرجعياون - صيدا - بير وت . إن أهمية هذه الطريق عظيمة جداً ، خاصة عندما تعطل الثلوج المتراكمة في ممر ضهر البيدر المواصلات بين دمشق وبير وت .

٢ ـ طريق دمشق ـ شيخ مسكين ـ درعا ـ عان .

٣ ـ طريق فيق ـ الحمة _ فلسطين . وقد اصبحت حركة المرور على هذه الفطريق ناشطة جداً في الوقت الحالي ، بعد ربط حمامات الحمة بسورية اعتباراً من عام ١٩٤٨ . فهذه الحيامات تجتذب الزوار من كل المناطق السورية ، والذين لا يودون ركوب القطار يجب ان يمروا بالقنيطرة .

٤ ـ طريق دمشق ـ جسر بنات يعقوب ـ فلسطين . وقد كانت هذه الطريق قبل قيام دولة العدو ، الطريق الرئيسية التي تؤمن مواصلات مدينتنا . وبعد حرب عام ١٩٤٨ توقفت حركة المرور على هذه الطريق كلياً . إلا انها أخذت الآن تنتعش شيئاً ، لأن طرق كل غرب الجولان ترتبط بهذه الطريق الرئيسية .

وهكذا فان الطرق الرئيسية الأربعة يجب ان تمر من القنيطرة وعبر جسر (القنطرة) المقام على وادي الجاج .

غطط المدينة وتطوره الحضري: لايمكن الكلام عن مخطط نموذجي أو مميز. فالمدينة لم تكن ، حتى تاريخ قريب ، إلا بلدة قد انشئت دون اي تنظيم ووفق رغبات سكانها . فتجمع الشركس ، وهم أوائل السكان ، جاء وفق عشائرهم الرئيسية . ولكن دون أي ترتيب ملموس . وهكذا فان الاحياء القديمة ، والتي سميت بأسهاء العشائر : داغستان ، ابزاح ، كبارداي ، باديزاي . . . تتميز بالدروب الضيقة والملتوية .

أماحي المسيحيين الـذين جاءوا الى القنيطرة بعد الشركس ، فله تاريخ حديث ، وهـويقـع شهال شرق المدينة ، وشهال طريق القنيطرة ـ دمشق شرق وادي الجاج . وقد نظم هذا الحي اكثر من الاحياء الاخرى اللاحقة .

ومنذ عشرين سنة ، كان أمر بناء بيوت جديدة ، أو إصلاح بيوت قديمة عنوعاً إلا بإذن مسبق . إلا ان التدفق العظيم للريفيين والطلاب وعائلات الجند قد خلق ازمة سكن ، وأدى إلى ارتفاع بدل الايجار . وامام مثل هذا الوضع ، أخذ أصحاب البيوت القديمة يوسعون بيوتهم ، باضافة غرف جديدة تخصص للايجار . كما قام الريفيون واللاجئون الفلسطينيون ببناء (براكات) . وللتهرب من الاذن المسبق والذي يشترط تنفيذ بعض الشروط المترتبة بالمخطط وباتقان العمل وبمراعاة قواعد الصحة . . كانت البراكات تبنى في ليلة واحدة وتسكن مباشرة لتحاشي هدمها . وهكذا ، رغم الصعوبات ورقابة المسؤولين ، فقد قام حي لفقراء العرب واللاجئين في الجهة الشرقية من المدينة (حى أكواخ الصفيح أوحى أكواخ القش) .

ولقد تم توسع القنيطرة الحضري على مراحل متعاقبة ، وحسب اتجاهات مختلفة .

1 - حصلت المرحلة الاولى للتوسع نتيجة لسبب قاهر هو عدم كفاية المياه فنبع وسط المدينة الوحيد لم يكن كافياً لتأمين حاجة السكان المتزايدين باستمرار . لذلك اتسعت المدينة باتجاه الغرب ، حيث الطبقة الماثية قريبة من السطح . وقامت في هذه الجهة من المدينة وفي السهل الصغير ، مساكن متباعدة دون أي نظام ، فكل فرد كان يحفر بئره الخاص ويبني بيته حسب وسائله الخاصة . وسرعان ماتحاط هذه البيوت الصغيرة بالخضرة التي تشكلها بساتين حقيقية للأشجار المثمرة والخضار .

٧ - وفي وسط هذه البيوت المبعثرة غربي المدينة ، حفر البئر الكبير المشترك المذي وزعت مياهم على مختلف أحياء القنيطرة . ولقد كان حفر هذا البئر حوالي عام ١٩٤٠ ، بداية للمرحلة الجديدة باتجاه آخر . فالسلطات الادارية منعت بناء البيوت حول البئر خوفاً من خطر تسرب مياه المجارير والمياه المنزلية عبر التربة المنفذة واختلاطها بمياه البئر وتلوثها . وهي تنوي أيضاً الانتهاء من

امر البيوت التي كانت قد اقيمت سابقاً حول هذا البئر .

وأمام هذه الخطوات ، وبعد توزيع الماء والكهرباء على كل الأحياء ، اتجهت المدينة نحو الشمال ، فأحدث وأفخم المساكن تقع حالياً فوق الرابية الصغيرة المشرفة على القنيطرة من جهة الشمال .

وقبل جرمياه الشرب ، كان توسع المدينة باتجاه هذه الرابية غير ممكن ، لعدم التمكن من الوصول الى طبقة المياه الجوفية فيها .

٣ ـ المرحلة الشالئة للتوسع حديثة جداً ، وقد التحق فيها حي البؤساء بشمال شرق المدينة معطياً لمدخلها الشرقي مظهراً لايسر . وان سبب بناء البراكات في هذا المكان بالذات يفسر بأن هؤلاء الريفيين الفقراء لم يكن لديهم من المال ما يمكنهم من شراء الارض للبناء ، فبنوا بيوتهم فوق الارض التابعة لأملاك الدولة .

٤ ـ منذ عدة اعوام ، شب حريق في مركز لتوزيع المحروقات يقع وسط المدينة . سبب أضراراً كبيرة دفعت مدير المنطقة الى منع بيع المحروقات داخل المدينة وهكذا قامت مراكز عصرية وجديدة لتوزيع البنزين وللتشحيم والتزييت على طول الطرق المتجهة الى دمشق وفيق ودرعا الامر الذي أعطى لتوسع المدينة نحو الشرق والجنوب مظهرا جديدا .

وهكذا أخذ توسع المدينة طابعاً عيطياً هامشياً امتد من المركز القديم الذي كان الجامع ودار الحكومة (السراي) يشكلان عناصره الأساسية . فحول هاتين المؤسستين تمركز النشاط التجاري للمدينة تباعاً . وفي الواقع . بدأت التجارة على جسر وادي الجاج حيث شيدت حديثاً اكبر غازن المدينة ، ومن هذا الجسر امتدت نحو الجنوب والغرب متبعة اتجاهين رئيسيين . وهذا هوالحي الاداري والتجاري الذي تقل فيه بيوت السكن ويقفر بعد صلاة العشاء .

الوظائف الحضرية لمدينة القنيطرة :

1 _ الوظيفة الادارية : وهي الوظيفة التي جعلت من القنيطرة مدينة منذ العهد العثماني (القرن التاسع عشر)بحكم كونها مركزاً لوحدة إدارية تسمى القضاء . والقنيطرة هي مقر القائم مقام مدير المنطقة ، وقائد الشرطة

(الجندرمة) ، وقاضي الصلح (حاكم الصلح) ، والقاضي الشرعي (القاضي) ، ومدير مركز الصحة العامة ، ومدير المالية والبنك الزراعي .

١ ـ الموظيفة الثقافية : منذ العهد العثماني حتى الاستقلال ، كان تلاميذ كل قرى القضاء مجبرين على المجيء إلى القنيطرة لتتويج دراستهم الابتدائية بشهادة التعليم الابتدائي .

وحالياً تستقبل هذه المدينة الطالبات والطلاب الراغبين في إتمام دراستهم الشانوية ، وتلعب « ثانوية الجولان » التي افتتحت منذ عام المعام ، دوراً هاماً جداً في التعليم العام ، لأن سكان هذه المنطقة وأغلبهم فقراء ، لايستطيعون إرسال أبنائهم الى دمشق من أجل إتمام دراستهم الشانوية ، وتكاليف المعيشة في القنيطرة أقل من تكاليفها في دمشق ، إذ يستطيع عدة طلاب من قرية واحدة ، العيش سوية في غرفة واحدة . ويستطيع اهلهم ان يرسلوا اليهم قوام طعامهم كل اسبوع .

٣ ـ السوظيفة التجارية : والتجارة هي النشاط الرئيسي لهذه المدينة ، ويلعب التجار المقيمون دور الجمع والتوزيع معاً ، يشتر ون القمع والرز والصوف والسمن ، ويقومون بخزن هذه المشتريات في مستودعات كبيرة منتظرين تحسن الاسعار . وفي الوقت نفسه ، يقوم هؤ لاء التجار انفسهم باحتكار توزيع البضائع المستوردة من دمشق . وتجارة الماشية هي التجارة الوحيدة التي تفلت من أيدي القادمين من دمشق ومن المدن الأخرى ، فمن لبنان يأتي التجار المذين يشتر ون حيوانات الذبح . بينها من جبل الدر وز ومن حوران يأتي الذين يشتر ون حيوانات العمل .

هذا ويبيع القرويون والبدوحيواناتهم دون الاستعانة بوسطاء . مع ذلك ، يتوجب دفع ضريبة معينة لبلدية المدينة عن كل حيوان يباع .

- ٤ ـ النشاط الحرفي : وهو محدود جداً ، لكنه يؤمن مع ذلك الحاجات الاولية
 للسكان :
- ـ عدد من الحدادين يصنعون سكك المحاريث ، والمناجل ، والاقفال ، والمواقد .

iverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- بضع علات لتصليح السيارات والساعات والاجهزة الكهربائية
 - بضع نجارين لنجارة الجدران ومشارب الماء .
- الذين يهتمون يغزل ونسيج شعر الماعز لصنع مختلف اجزاء الخيمة .
 - الذين يعملون اللباد للبدو (اللبابيدية)
- ـ الذين يعملون في دباغة جلود الحيوانات ويصنعون الفراء (فرواتية) .
 - عدد من الخياطيبن ، خاصة خياطة الملابس العسكرية .
- عدد من صانعي الاحذية ، يؤمن قسماً كبيراً للاستهلاك المحلي ، خاصة احذية الفرويين والبدو التي يصنع نعلها من إطارات السيارات القديمة .

تأثير ونفوذ القنيطرة: في الواقع تلعب هذه المدينية الصغيرة دوراً معتبراً، ليس فقط في قضاء القنيطرة، بل ايضاً في قضاء فيت . وتخضع فيق نفسها مباشرة للقنيطرة بسبب طريق دمشق الذي يمر بالمدينتين، بينها يقتصر تأثير درعا، مركز محافظة حوران، على الناحية الادارية فقط. ويمتد اشعاع القنيطرة وفق محاور الطرق الرئيسية. ويقوم عدد من سيارات نقل الركاب الكبيرة والصغيرة بتأمين النقل، عدة مرات في اليوم، بين القنيطرة وبانياس الواقعة على الحدود اللبنانية، كذلك الى جسر بنات يعقوب، والى البطيحة، والى الخشنية الواقعة على بعد حوالي ٢٠ كم جنوب القنيطرة.

إن المواصلات إلى القرى المتناثرة على طول هذه الطرق مؤمنة بواسعة حركة السيارات. لقد كان سكان القرى البعيدة يجدون صعوبة للوصول الى الطريق البعامة ، وكان يجب عليهم الانتظار طويلاً حتى تمرسيارة عابرة مرورها غير مؤكد أومنتظم . ولكن حالياً ، أصبح لأكثر القرى طرقها المعبدة . إلا أن عدد السيارات لازال عير كاف . ومن المالوف ان نرى على طرق منطقتنا سيارات محشوة بالاشخاص ، وان نرى بعضهم فوق السيارة ، والبعض الأخر متعلق بمؤخرتها .

هذا ويأتي الكثير من القرويين والبدويومياً ، الى القنيطرة لقضاء اشغال محتلفة ، ثم يعودون مساء إلى قراهم .

وتشكيل القرى الثبلاثة: المنصورة وعين زيوان والعدنانية توابع حقيقية للقنيطرة، فسكان هذه القرى التي لاتبعد أكثر من ثلاثة كيلومترات عن

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

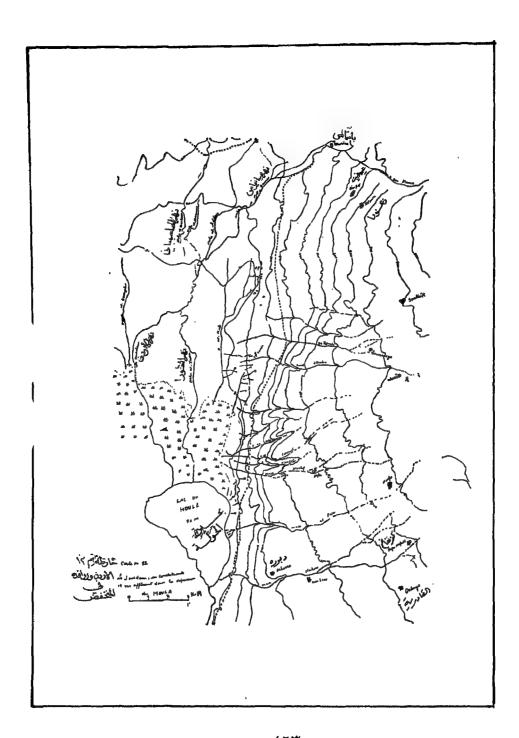
المدينة ، يأتون كل صباح إليها لشراء حاجاتهم . ويعصل طلابها على غيرهم من طلاب القرى الاخرى من أجل اتمام دراستهم الثانوية في ثانوية القنيطرة . وبالمقابل فان للقنيطرة تأثيراً سيئاً على رجال هذه القرى الثلاث . لانه عندما ينتهون من قضاء حاجاتهم ، لا يعودون الى قراهم بل يجتمعون في المقاهي ، حيث يبقون فيها يومياً الى مابعد منتصف الليل وهم يلعبون الميسر ليتحولوا في النهاية الى مقامرين وعاطلين حقيقيين .

noverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

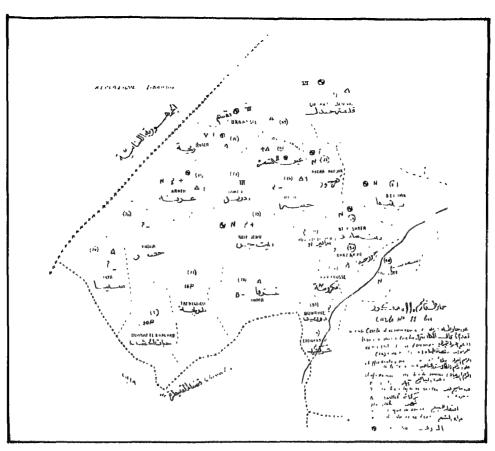
اكزائط انجيولوجية والطبيعيه للاقسليم





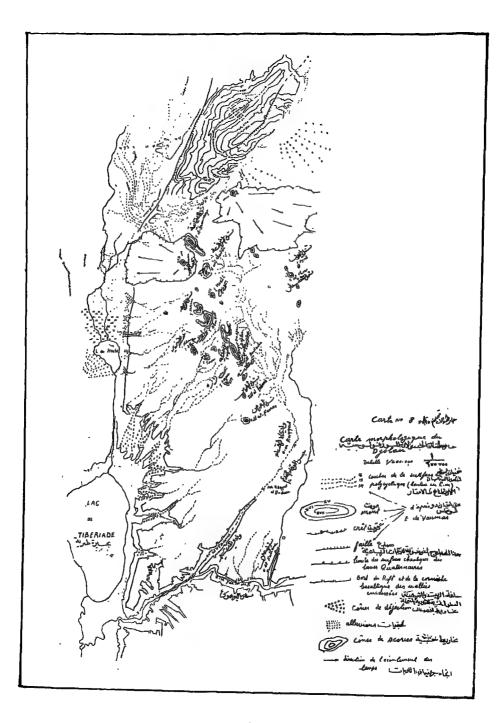


erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

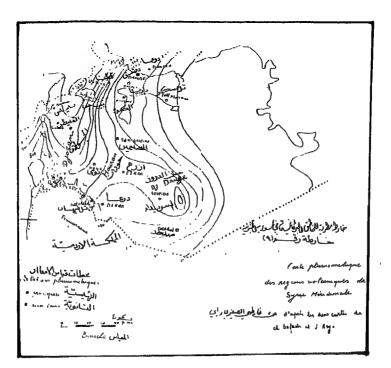




verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

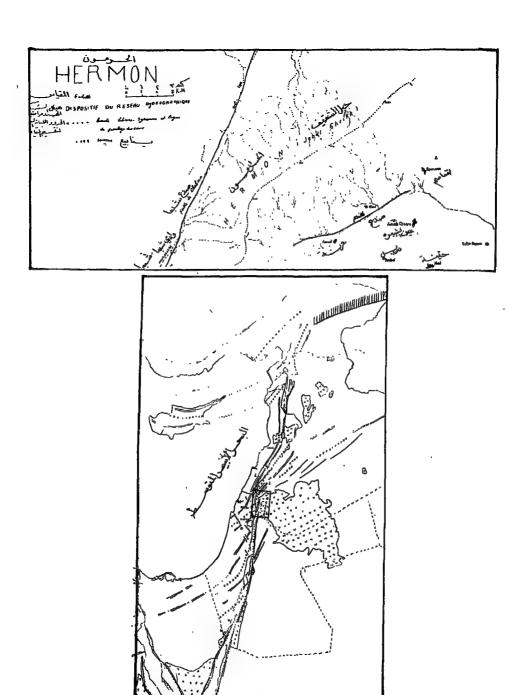


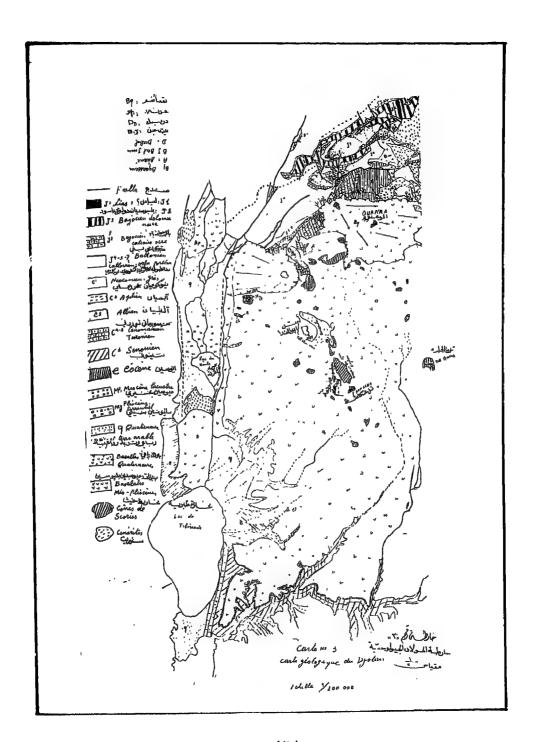
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



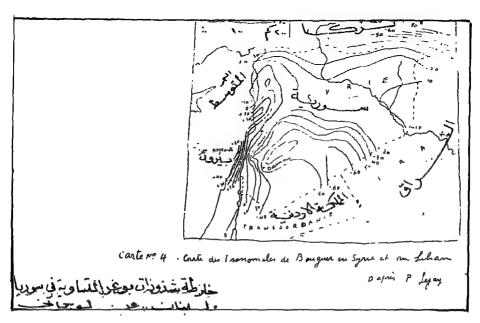


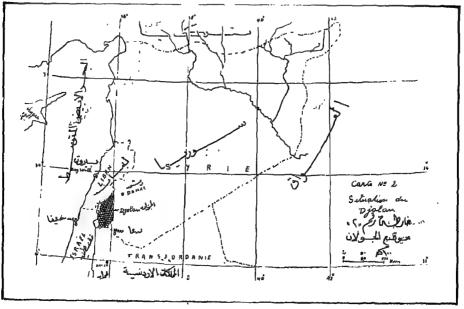
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

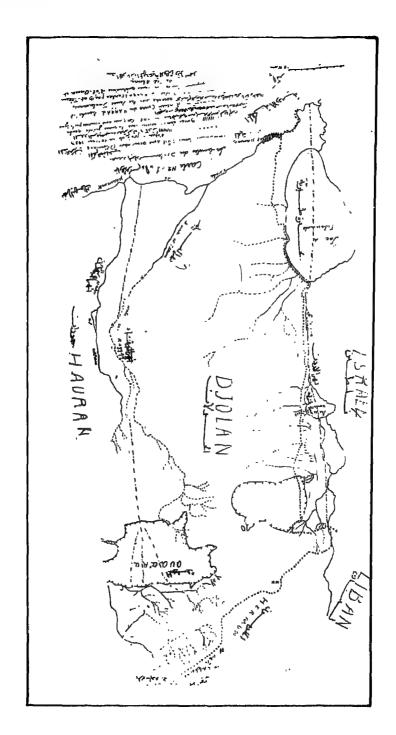


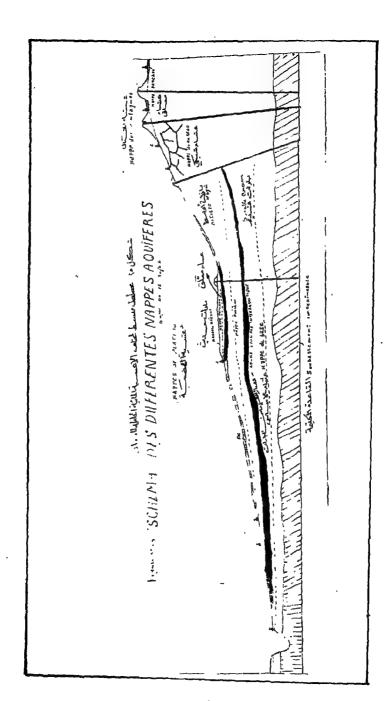


verted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

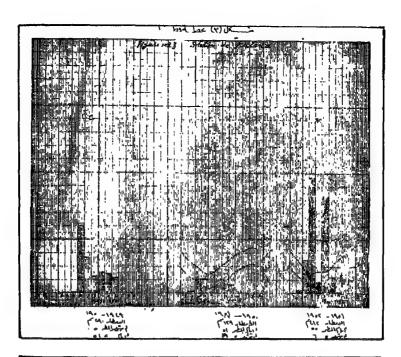


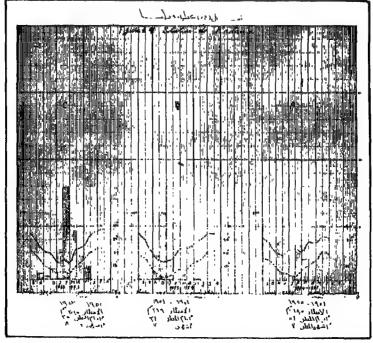




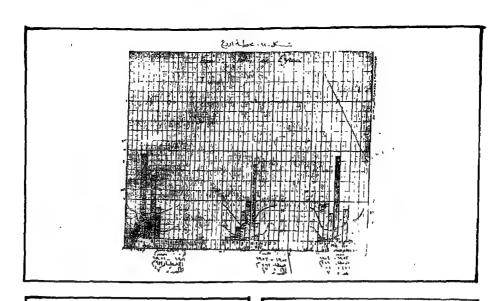


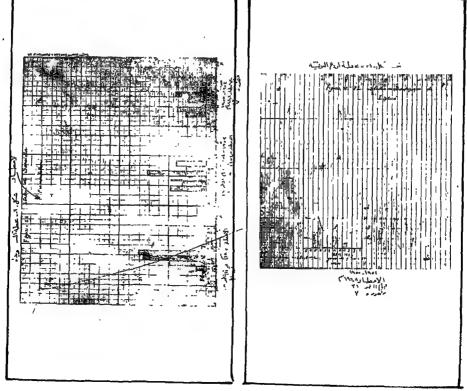
erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

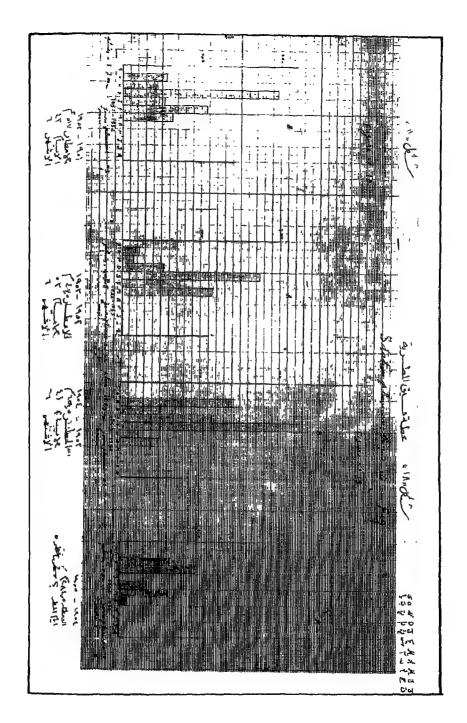


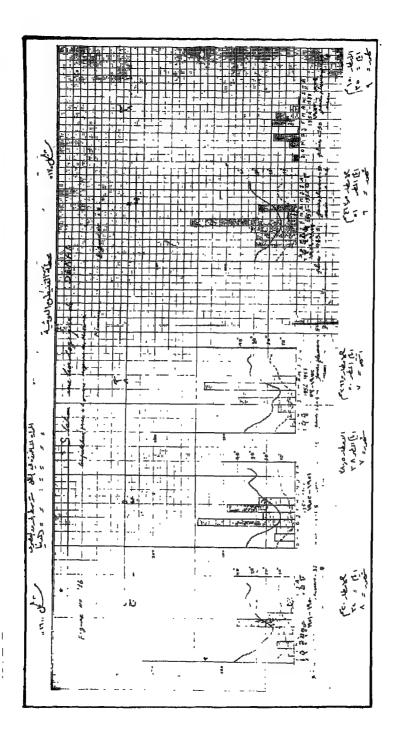


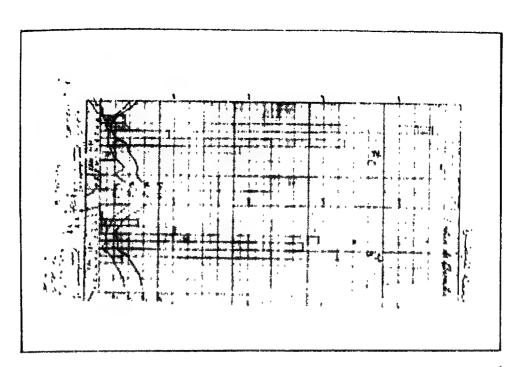
erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

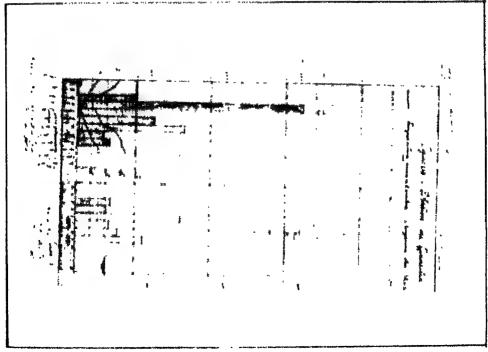


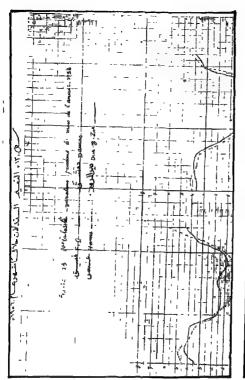


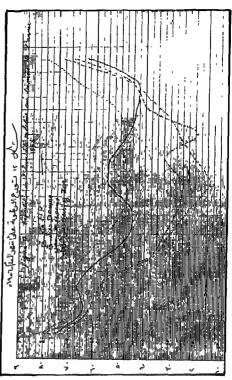


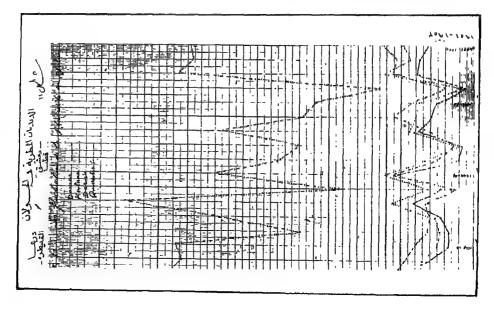


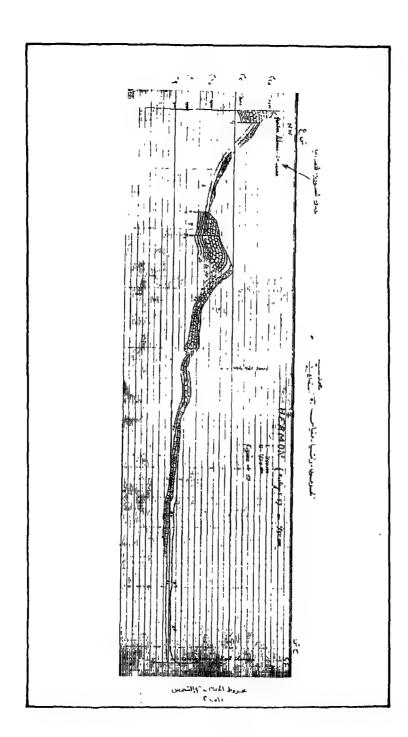


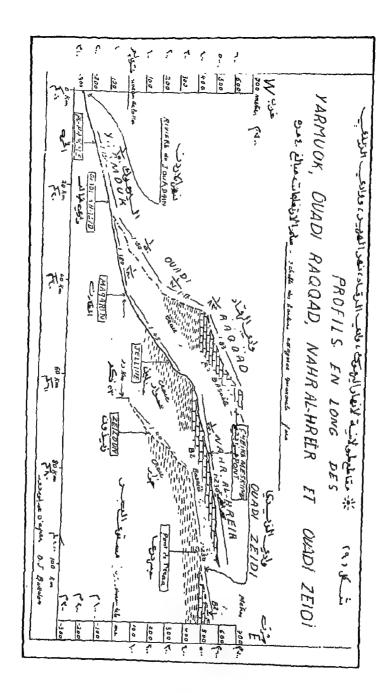


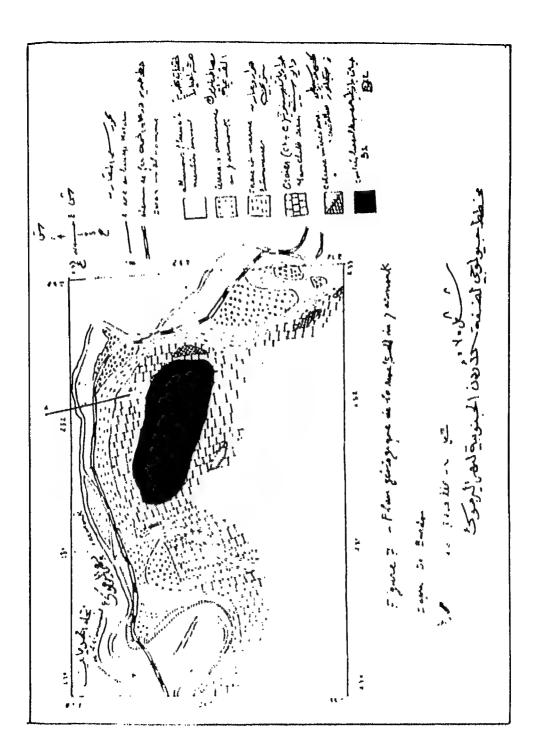


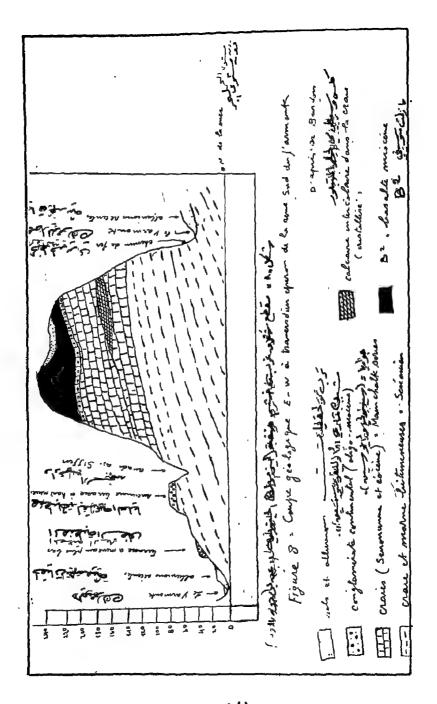




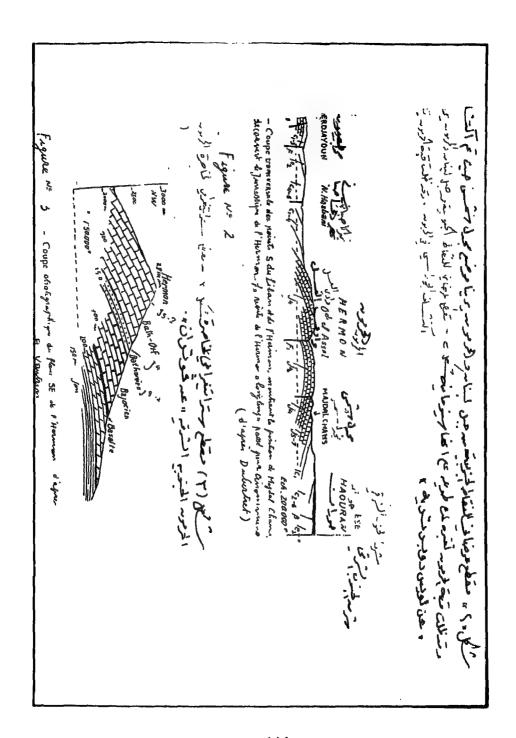








معطع عرصال يقف ودي الريك عن المقال عاديد عن المعالية عن المعالية عن المعالية عن المعالية عن المعالية عن المعالية المعالية عن المعالية الم reton a see on havings projetification into them it At. To Sol on la plateau et allemon dans le valler du yarmont Conglowered Continental (- 5 Objective - Miscene) . o. Levi Chail (Second - Eacine) = Main chalk review & is - 14 Craix of marine betimenous . Severmen is for what calcare intercalare dang la roce (Kankouly) ع لا يا دارات ميوسيني ... تا ساسو B1 . basalte moviène Dapies F. ASSADÍ المينال بعقيه مست ر مقيان لاطوال Erhella graphyse des longuauss



شرت بزب Platean Djolan . Hauran Be al lander Be chalk serves neve of marie . www.mit int believed in the Le por de l'andes de seles وليدس وأي الكورودة Calc auran Cities Turoman wan شكل يم "، ، مقطع تقريب مهلز سيسوم عرجولد سوعدار. Figure Me 1 = Coupe schemate que W-E a travers du Dodan. His Exhelle des hanteurs = echelle des longueurs X 5 (0 apres). مقياس الدرتفاعات : معمد مسمور مسلم علان كالم مسلم المسلم الم المسلم الم المسلم الم المسلم الم المسلم المسل oj olan plus han! domine le Hand un que so ; le is come de vous el ou marme sour soloches, une vire table Elexure, le conches de calcure ى- تىددخىتىك (كىالاعتاكارسمى dures sont officers par ple faille de la contraction de la contracte d'écosion que a honque la cres ٧ - المتدامستة إلسطع الني النبي ستر (موارما با Seinen- Eccenes, ful laon loses par le. basabaques muscines اللهومسين المالة ميوسيد

الحي توى

٣									غ	با	ċ	پار	لي	••	, (Ļ	دي	ĵ	•	. د	بد	ىق	ال	_	ِ لف	المؤ	õ	حيا	- ,	عن	ـة	حل
٥	•		•										•																	دا.	ها	الإ
٧					,	•									•			•												. ä	لمأ	مقا
																									رل	¥,	۱		ة.	ii.		
																								Ĺ	<i>و</i> ل	الأ	J	عبد	فد	il.		
٩						•									•			•				ي	ہیع	ط	١,	لمار)	11	في	ئن	ولا	뉘
																								(اني	الث	L	عبد	فد	il		
۲١														•											(:`ن	ولا	Ļ	ة ا	جني	ولو	ڄي
																							:	ئ	الہ	الث	Ċ	بد	فع	1		
49									•																	ن	ج	ڈر	11	س	ىري	تض
																							:	Č	إب	الر	۷	سا	هٔ د	11		
٩٨						•														•						•	•	`ن	ولا	الج	خ	منا
<i>,</i> ·																							. ر	سر	نام	1	Ļ	ببا	فد	11		
109		•	•					•												•				(: ن	تولا	Ļ۱	ä	جي	ولو.	در	هيا
																						:	L	دسو	ساد	ال	ر	بد	24	11		
411									•							•						,	ية	يو	1	ن	1	لحوا	Ļ١	نية	راة	جغ
									,															:	ني	لثا	1		قب	11		
724	•										•								•			,		ثىر	البنا	ن ا	,	حو	Ļ١	لية	راه	جغ
																							,		وز	الأ	۲,	بدا	نده	ال		
720																									Ž	<u>جا</u> _	نار	ال	في	ن	ولا	الج



		الفصل الثاني:
Y0V	·	الجغرافية الأثنولوجية في الجولان
		الفصل الثالث:
440		جغرافية الجولان الدينية
		الفصل الرابع:
794	,	دراسة ديمغرافية لسكان الجولان
		القسم الثالث:
441		أشكال الفعاليات الريفية في الجولان.
		الفصل الأول :
444		الزمر الإقتصادية والإجتماعية التقليدية
		الفصل الثاني :
449		الزراعة
۲۸۲		الإنتاج الزراعي في الجولان
		أ الفصل الثالث:
٤٠٨		تربية الحيوانات
		الفصل الرابع:
173		الفقر الريفي في الجولان
		الفصل الخامس:
244		مشاهد طبيعية وأشكال سكن ريفية

.

صدر حديثاً عن اتحاد الكتاب العرب

* الأزرق والأحمر - شعر .

محمد عمران .

* الطاحونة السوداء - رواية .

بندر عبد الحميد .

اليافاوي - قصص .

زكريا شريقي .

* أدب الاطفال نظرياً وتطبيقياً - دراسة .

عبد الله أبو هيف .







